

| Lp.       | Podstawa                        | Nr spec. techn.     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|-----------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| 1         | 45111291-4                      |                     | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>                                                                                                                          |                |           |           |
| 1.1       | 45216112-2,<br>45100000-8       |                     | <b>Budowa ogrodzenia</b>                                                                                                                                |                |           |           |
| 1 d.1. 1  | KNR 2-31<br>0401-04             | STWiOR<br>dział III | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV                                                                      | m              |           |           |
|           |                                 |                     | 314                                                                                                                                                     | m              | 314,000   |           |
|           |                                 |                     |                                                                                                                                                         |                | RAZEM     | 314,000   |
| 2 d.1. 1  | KNR 2-31<br>0407-04<br>analogia | STWiOR<br>dział III | Montaż cokołu systemowego ogrodzenia z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                             | m              |           |           |
|           |                                 |                     | poz.1                                                                                                                                                   | m              | 314,000   |           |
|           |                                 |                     |                                                                                                                                                         |                | RAZEM     | 314,000   |
| 3 d.1. 1  | KNR 2-25<br>0319-01<br>analogia | STWiOR<br>dział III | Ogrodzenia panelowe o wys. 1,7m                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |           |           |
|           |                                 |                     | poz.1*1,7                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 533,800   |           |
|           |                                 |                     |                                                                                                                                                         |                | RAZEM     | 533,800   |
| 4 d.1. 1  | KNR 2-25<br>0316-01<br>analogia | STWiOR<br>dział III | Furtki wejściowe w technologii ogrodzenia                                                                                                               | m <sup>2</sup> |           |           |
|           |                                 |                     | 1,7*1,2*2                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 4,080     |           |
|           |                                 |                     |                                                                                                                                                         |                | RAZEM     | 4,080     |
| 1.2       | 45216112-2,<br>45100000-8       |                     | <b>Tereny zielone</b>                                                                                                                                   |                |           |           |
| 5 d.1. 2  | KNR 2-21<br>0323-02             | STWiOR<br>dział III | Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - sosna karłowata o wys. min. 2m | szt.           |           |           |
|           |                                 |                     | 11                                                                                                                                                      | szt.           | 11,000    |           |
|           |                                 |                     |                                                                                                                                                         |                | RAZEM     | 11,000    |
| 6 d.1. 2  | KNR 2-21<br>0401-05             | STWiOR<br>dział III | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem                                                                                  | m <sup>2</sup> |           |           |
|           |                                 |                     | 3300,9                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 3 300,900 |           |
|           |                                 |                     |                                                                                                                                                         |                | RAZEM     | 3 300,900 |
| 7 d.1. 2  | KNR 2-21<br>0411-03             | STWiOR<br>dział III | Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 15 cm                                 | m <sup>2</sup> |           |           |
|           |                                 |                     | 400                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 400,000   |           |
|           |                                 |                     |                                                                                                                                                         |                | RAZEM     | 400,000   |
| 8 d.1. 2  | KNR 2-21<br>0413-03             | STWiOR<br>dział III | Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - Krzewy z gatunku Skalnica                                                         | m <sup>2</sup> |           |           |
|           |                                 |                     | 75                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 75,000    |           |
|           |                                 |                     |                                                                                                                                                         |                | RAZEM     | 75,000    |
| 9 d.1. 2  | KNR 2-21<br>0413-03             | STWiOR<br>dział III | Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - Krzewy z gatunku Arendsia                                                         | m <sup>2</sup> |           |           |
|           |                                 |                     | 75                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 75,000    |           |
|           |                                 |                     |                                                                                                                                                         |                | RAZEM     | 75,000    |
| 10 d.1. 2 | KNR 2-21<br>0413-03             | STWiOR<br>dział III | Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - Krzewy z gatunku Jarzmianka                                                       | m <sup>2</sup> |           |           |
|           |                                 |                     | 75                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 75,000    |           |
|           |                                 |                     |                                                                                                                                                         |                | RAZEM     | 75,000    |
| 11 d.1. 2 | KNR 2-21<br>0413-03             | STWiOR<br>dział III | Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - Krzewy z gatunku Chaber górski                                                    | m <sup>2</sup> |           |           |
|           |                                 |                     | 75                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 75,000    |           |
|           |                                 |                     |                                                                                                                                                         |                | RAZEM     | 75,000    |
| 12 d.1. 2 | KNR 2-21<br>0413-03             | STWiOR<br>dział III | Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 5 szt./m2 - Krzewy z gatunku Żurawka "Silver Scrolls"                                         | m <sup>2</sup> |           |           |
|           |                                 |                     | 100                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 100,000   |           |
|           |                                 |                     |                                                                                                                                                         |                | RAZEM     | 100,000   |
| 1.3       | 45216112-2,<br>45100000-8       |                     | <b>Wypozażenie</b>                                                                                                                                      |                |           |           |
| 13 d.1. 3 | Kalkulacja własna               | STWiOR<br>dział III | Dostawa i montaż osłony śmietnikowej systemowej                                                                                                         | szt            |           |           |
|           |                                 |                     | 3                                                                                                                                                       | szt            | 3,000     |           |
|           |                                 |                     |                                                                                                                                                         |                | RAZEM     | 3,000     |

| Lp.               | Podstawa                                    | Nr spec. techn.     | Opis i wyliczenia                                                                                                       | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|-------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| 14<br>d.1.<br>3   | Kalkulacja własna                           | STWiOR<br>dział III | Dostawa i montaż ławki parkowej                                                                                         | szt            |           |           |
|                   |                                             |                     | 8                                                                                                                       | szt            | 8,000     |           |
|                   |                                             |                     |                                                                                                                         |                | RAZEM     | 8,000     |
| 15<br>d.1.<br>3   | Kalkulacja własna                           | STWiOR<br>dział III | Dostawa i montaż ławki solarnej                                                                                         | szt            |           |           |
|                   |                                             |                     | 3                                                                                                                       | szt            | 3,000     |           |
|                   |                                             |                     |                                                                                                                         |                | RAZEM     | 3,000     |
| 16<br>d.1.<br>3   | Kalkulacja własna                           | STWiOR<br>dział III | Dostawa i montaż koszy na odpady drobne                                                                                 | szt            |           |           |
|                   |                                             |                     | 7                                                                                                                       | szt            | 7,000     |           |
|                   |                                             |                     |                                                                                                                         |                | RAZEM     | 7,000     |
| 17<br>d.1.<br>3   | Kalkulacja własna                           | STWiOR<br>dział III | Dostawa i montaż stojaków na 10 rowerów                                                                                 | szt            |           |           |
|                   |                                             |                     | 3                                                                                                                       | szt            | 3,000     |           |
|                   |                                             |                     |                                                                                                                         |                | RAZEM     | 3,000     |
| 18<br>d.1.<br>3   | KNR 2-21<br>0607-03<br>analogia             | STWiOR<br>dział III | Wykonanie klombów zakończonych ławką                                                                                    | m <sup>3</sup> |           |           |
|                   |                                             |                     | (15,1-12,5)*(1,2+0,5)*3                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 13,260    |           |
|                   |                                             |                     |                                                                                                                         |                | RAZEM     | 13,260    |
| 19<br>d.1.<br>3   | KNR 2-01<br>0307-02 z.<br>sz. 2.2<br>307-06 | STWiOR<br>dział III | Zasypanie klombów ziemią urodzajną z wykopu                                                                             | m <sup>3</sup> |           |           |
|                   |                                             |                     | 12,5*(1,2+0,5)*3                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 63,750    |           |
|                   |                                             |                     |                                                                                                                         |                | RAZEM     | 63,750    |
| <b>1.4</b>        | <b>45111291-4</b>                           |                     | <b>Roboty drogowe</b>                                                                                                   |                |           |           |
| <b>1.4.</b>       | <b>1</b>                                    |                     | <b>Chodniki i place</b>                                                                                                 |                |           |           |
| 20<br>d.1.<br>4.1 | KNR 2-31<br>0401-04                         | STWiOR<br>dział V.  | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod obrzeża                                                        | m              |           |           |
|                   |                                             |                     | poz.21                                                                                                                  | m              | 679,000   |           |
|                   |                                             |                     |                                                                                                                         |                | RAZEM     | 679,000   |
| 21<br>d.1.<br>4.1 | KNR 2-31<br>0407-05                         | STWiOR<br>dział V.  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową             | m              |           |           |
|                   | Proste                                      |                     | 4,9+4,3+3,4+6,1+7,9+1,1+47,6+26,9+267,5+30,7+7,7+6,7+83,1+2,4+2,1+22,4+32,9+1,4+3,1+30,2+15,0+5,3+2,9+15,0              | m              | 630,600   |           |
|                   | łuki                                        |                     | 4,1+4,4+25,2+4,2+4,2+3,6+2,7                                                                                            | m              | 48,400    |           |
|                   |                                             |                     |                                                                                                                         |                | RAZEM     | 679,000   |
| 22<br>d.1.<br>4.1 | KNR 2-31<br>0402-03                         | STWiOR<br>dział V.  | Ława betonowa zwykła pod krawężniki                                                                                     | m <sup>3</sup> |           |           |
|                   |                                             |                     | poz.20*0,3*0,2                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 40,740    |           |
|                   |                                             |                     |                                                                                                                         |                | RAZEM     | 40,740    |
| 23<br>d.1.<br>4.1 | KNR 2-31<br>0104-03                         | STWiOR<br>dział V.  | Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie                           | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |                                             |                     | 1125,36                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1 125,360 |           |
|                   |                                             |                     |                                                                                                                         |                | RAZEM     | 1 125,360 |
| 24<br>d.1.<br>4.1 | KNR 9-11<br>0101-04                         | STWiOR<br>dział V.  | Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym                            | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |                                             |                     | poz.23                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1 125,360 |           |
|                   |                                             |                     |                                                                                                                         |                | RAZEM     | 1 125,360 |
| 25<br>d.1.<br>4.1 | KNR 2-31<br>0111-03                         | STWiOR<br>dział V.  | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczebnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |                                             |                     | poz.23                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1 125,360 |           |
|                   |                                             |                     |                                                                                                                         |                | RAZEM     | 1 125,360 |
| 26<br>d.1.<br>4.1 | KNR 2-31<br>0114-03<br>0114-04              | STWiOR<br>dział V.  | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm                                       | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |                                             |                     | poz.23                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1 125,360 |           |
|                   |                                             |                     |                                                                                                                         |                | RAZEM     | 1 125,360 |
| 27<br>d.1.<br>4.1 | KNR 2-31<br>0105-05                         | STWiOR<br>dział V.  | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu                             | m <sup>2</sup> |           |           |
|                   |                                             |                     | poz.23                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1 125,360 |           |
|                   |                                             |                     |                                                                                                                         |                | RAZEM     | 1 125,360 |

| Lp.               | Podstawa                                   | Nr spec. techn.    | Opis i wyliczenia                                                                                                                       | j.m.                                 | Poszcz.           | Razem         |
|-------------------|--------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------|
| 28<br>d.1.<br>4.1 | KNR 0-11<br>0316-01                        | STWiOR<br>dział V. | Nawierzchnie z kostki betonowej fazowanej grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem<br><br>poz.23 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1 125,360 | <br><br>RAZEM |
|                   |                                            |                    |                                                                                                                                         |                                      |                   | 1 125,360     |
| 29<br>d.1.<br>4.1 | KNR 2-31<br>0403-03<br>0403-08<br>analogia | STWiOR<br>dział V. | Palisada betonowa o wys. 1,2m na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 40 m<br><br>26,0                                 | m<br><br>m                           | <br><br>26,000    | <br><br>RAZEM |
|                   |                                            |                    |                                                                                                                                         |                                      |                   | 26,000        |
| 30<br>d.1.<br>4.1 | KNR 2-02<br>1207-04                        | STWiOR<br>dział V. | Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg<br><br>poz.29                      | m<br><br>m                           | <br><br>26,000    | <br><br>RAZEM |
|                   |                                            |                    |                                                                                                                                         |                                      |                   | 26,000        |
| <b>1.4.<br/>2</b> |                                            |                    | <b>Drogi i plac ppoż.</b>                                                                                                               |                                      |                   |               |
| 31<br>d.1.<br>4.2 | KNR 2-31<br>0401-04                        |                    | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV<br><br>310,9                                         | m<br><br>m                           | <br><br>310,900   | <br><br>RAZEM |
|                   |                                            |                    |                                                                                                                                         |                                      |                   | 310,900       |
| 32<br>d.1.<br>4.2 | KNR 2-31<br>0402-03                        |                    | Ława pod krawężniki betonowa zwykła<br><br>18,654                                                                                       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>18,654    | <br><br>RAZEM |
|                   |                                            |                    |                                                                                                                                         |                                      |                   | 18,654        |
| 33<br>d.1.<br>4.2 | KNR 2-31<br>0403-03                        |                    | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>239,3                                         | m<br><br>m                           | <br><br>239,300   | <br><br>RAZEM |
|                   |                                            |                    |                                                                                                                                         |                                      |                   | 239,300       |
| 34<br>d.1.<br>4.2 | KNR 2-31<br>0403-05                        |                    | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>35,2                                           | m<br><br>m                           | <br><br>35,200    | <br><br>RAZEM |
|                   |                                            |                    |                                                                                                                                         |                                      |                   | 35,200        |
| 35<br>d.1.<br>4.2 | KNR 2-31<br>0403-07                        |                    | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m<br><br>33,8                                                   | m<br><br>m                           | <br><br>33,800    | <br><br>RAZEM |
|                   |                                            |                    |                                                                                                                                         |                                      |                   | 33,800        |
| 36<br>d.1.<br>4.2 | KNR 2-31<br>0403-08                        |                    | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m<br><br>2,6                                                    | m<br><br>m                           | <br><br>2,600     | <br><br>RAZEM |
|                   |                                            |                    |                                                                                                                                         |                                      |                   | 2,600         |
| 37<br>d.1.<br>4.2 | KNR 9-11<br>0101-04                        |                    | Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym<br><br>886,1                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>886,100   | <br><br>RAZEM |
|                   |                                            |                    |                                                                                                                                         |                                      |                   | 886,100       |
| 38<br>d.1.<br>4.2 | KNR 2-31<br>0111-03                        |                    | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm<br><br>886,1    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>886,100   | <br><br>RAZEM |
|                   |                                            |                    |                                                                                                                                         |                                      |                   | 886,100       |
| 39<br>d.1.<br>4.2 | KNR 2-31<br>0114-05<br>0114-06             |                    | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm<br><br>886,1                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>886,100   | <br><br>RAZEM |
|                   |                                            |                    |                                                                                                                                         |                                      |                   | 886,100       |
| 40<br>d.1.<br>4.2 | KNR 2-31<br>0114-05<br>0114-06             |                    | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 100 cm - zasypianie rowu<br><br>886,1                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>886,100   | <br><br>RAZEM |
|                   |                                            |                    |                                                                                                                                         |                                      |                   | 886,100       |
| 41<br>d.1.<br>4.2 | KNR 2-31<br>0105-05                        |                    | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br><br>886,1                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>886,100   | <br><br>RAZEM |
|                   |                                            |                    |                                                                                                                                         |                                      |                   | 886,100       |
| 42<br>d.1.<br>4.2 | KNR 0-11<br>0316-01                        |                    | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem     | m <sup>2</sup>                       |                   |               |

| Lp.               | Podstawa            | Nr spec. techn.     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                      | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem   |
|-------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|
|                   |                     |                     | 886,1                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup>                       | 886,100         |         |
|                   |                     |                     |                                                                                                                                                                        |                                      | RAZEM           | 886,100 |
| <b>1.5</b>        |                     |                     | <b>Plac zabaw</b>                                                                                                                                                      |                                      |                 |         |
| <b>1.5.1</b>      |                     |                     | <b>Nawierzchnia</b>                                                                                                                                                    |                                      |                 |         |
| 43<br>d.1.<br>5.1 | KNNR 1<br>0112-02   | STWiOR<br>dział IV. | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych<br><br>(14,0*13,0)/10000                                         | ha<br><br>ha                         | <br><br>0,018   |         |
|                   |                     |                     |                                                                                                                                                                        |                                      | RAZEM           | 0,018   |
| 44<br>d.1.<br>5.1 | KNR 2-31<br>0101-01 | STWiOR<br>dział IV. | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV<br><br>14,0*13,0                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>182,000 |         |
|                   |                     |                     |                                                                                                                                                                        |                                      | RAZEM           | 182,000 |
| 45<br>d.1.<br>5.1 | KNR 2-31<br>0101-01 | STWiOR<br>dział IV. | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości placu zabaw w gruncie kategorii I-IV<br><br>poz.44                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>182,000 |         |
|                   |                     |                     |                                                                                                                                                                        |                                      | RAZEM           | 182,000 |
| 46<br>d.1.<br>5.1 | KNR 2-31<br>0101-02 | STWiOR<br>dział IV. | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości placu zabaw w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm<br>Krotność = 2<br>poz.44                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>182,000 |         |
|                   |                     |                     |                                                                                                                                                                        |                                      | RAZEM           | 182,000 |
| 47<br>d.1.<br>5.1 | KNR 2-31<br>0401-04 | STWiOR<br>dział IV. | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod obrzeża<br><br>14,0*2+13,0*2                                                                                  | m<br><br>m                           | <br><br>54,000  |         |
|                   |                     |                     |                                                                                                                                                                        |                                      | RAZEM           | 54,000  |
| 48<br>d.1.<br>5.1 | KNR 2-31<br>0407-05 | STWiOR<br>dział IV. | Obrzeża betonowe z warstwą granulatu SBR bezpieczną o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową zabezpieczone<br>poz.47 | m<br><br>m                           | <br><br>54,000  |         |
|                   |                     |                     |                                                                                                                                                                        |                                      | RAZEM           | 54,000  |
| 49<br>d.1.<br>5.1 | KNR 2-31<br>0402-03 | STWiOR<br>dział IV. | Ława betonowa zwykła pod krawężniki<br><br>poz.47*0,3*0,2                                                                                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3,240   |         |
|                   |                     |                     |                                                                                                                                                                        |                                      | RAZEM           | 3,240   |
| 50<br>d.1.<br>5.1 | KNK 2-06<br>0104-04 | STWiOR<br>dział IV. | Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm<br><br>poz.44*0,1                                                                                                                | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>18,200  |         |
|                   |                     |                     |                                                                                                                                                                        |                                      | RAZEM           | 18,200  |
| 51<br>d.1.<br>5.1 | KNK 2-06<br>0114-01 | STWiOR<br>dział IV. | Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa dolna. Grubość po zagęszczeniu do 20 cm, frakcja 31,5-63mm<br><br>poz.44*0,2                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>36,400  |         |
|                   |                     |                     |                                                                                                                                                                        |                                      | RAZEM           | 36,400  |
| 52<br>d.1.<br>5.1 | KNK 2-06<br>0114-03 | STWiOR<br>dział IV. | Podbudowa z kruszywa naturalnego bez dodatków - warstwa górna. Grubość po zagęszczeniu 10 cm, frakcja 4-31,5mm<br><br>poz.44*0,1                                       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>18,200  |         |
|                   |                     |                     |                                                                                                                                                                        |                                      | RAZEM           | 18,200  |
| 53<br>d.1.<br>5.1 | KNK 2-06<br>0202-02 | STWiOR<br>dział IV. | Nawierzchnia elastyczna syntetyczna pod nawierzchnię właściwą o gr. 3,5cm<br><br>poz.44                                                                                | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>182,000 |         |
|                   |                     |                     |                                                                                                                                                                        |                                      | RAZEM           | 182,000 |
| 54<br>d.1.<br>5.1 | KNK 2-06<br>0202-02 | STWiOR<br>dział IV. | Nawierzchnia elastyczna syntetyczna właściwa EPDM o gr. 4,0cm<br><br>182                                                                                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>182,000 |         |
|                   |                     |                     |                                                                                                                                                                        |                                      | RAZEM           | 182,000 |
| <b>1.5.2</b>      |                     |                     | <b>Wyposażenie</b>                                                                                                                                                     |                                      |                 |         |
| 55<br>d.1.<br>5.2 |                     | STWiOR<br>dział IV. | Dostawa i montaż urządzeń zabawowych - Piaskownica kwadratowa z plandeką 2,4m<br><br>1                                                                                 | szt<br><br>szt                       | <br><br>1,000   |         |
|                   |                     |                     |                                                                                                                                                                        |                                      | RAZEM           | 1,000   |
| 56<br>d.1.<br>5.2 |                     | STWiOR<br>dział IV. | Dostawa i montaż urządzeń zabawowych - Huśtawka łączona<br><br>1                                                                                                       | szt<br><br>szt                       | <br><br>1,000   |         |

| Lp.                     | Podstawa                        | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                 | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|                         |                                 |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 57<br>d.1.<br>5.2       |                                 | STWiOR<br>dział IV.   | Dostawa i montaż urządzeń zabawowych - Kiwak koń rycerski                                                         | szt            |         |         |
|                         |                                 |                       | 1                                                                                                                 | szt            | 1,000   |         |
|                         |                                 |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 58<br>d.1.<br>5.2       |                                 | STWiOR<br>dział IV.   | Dostawa i montaż urządzeń zabawowych - Ciuchcia matalowa                                                          | szt            |         |         |
|                         |                                 |                       | 1                                                                                                                 | szt            | 1,000   |         |
|                         |                                 |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 59<br>d.1.<br>5.2       |                                 | STWiOR<br>dział IV.   | Dostawa i montaż urządzeń zabawowych - Urban Dynamic Tower                                                        | szt            |         |         |
|                         |                                 |                       | 1                                                                                                                 | szt            | 1,000   |         |
|                         |                                 |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 60<br>d.1.<br>5.2       |                                 | STWiOR<br>dział IV.   | Dostawa i montaż urządzeń zabawowych - Kosz na śmieci z daszkiem                                                  | szt            |         |         |
|                         |                                 |                       | 1                                                                                                                 | szt            | 1,000   |         |
|                         |                                 |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 61<br>d.1.<br>5.2       |                                 | STWiOR<br>dział IV.   | Dostawa i montaż urządzeń zabawowych - Regulamin na metalowej nodze                                               | szt            |         |         |
|                         |                                 |                       | 1                                                                                                                 | szt            | 1,000   |         |
|                         |                                 |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 62<br>d.1.<br>5.2       |                                 | STWiOR<br>dział IV.   | Zabezpieczenie urządzeń powłoką Titan Solid                                                                       | kpl.           |         |         |
|                         |                                 |                       | 1                                                                                                                 | kpl.           | 1,000   |         |
|                         |                                 |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 63<br>d.1.<br>5.2       |                                 | STWiOR<br>dział IV.   | Transport urządzeń zabawowych na miejsce wbudowania                                                               | kpl.           |         |         |
|                         |                                 |                       | 1                                                                                                                 | kpl.           | 1,000   |         |
|                         |                                 |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000   |
| <b>1.5.</b>             | <b>45216112-3, 45100000-8</b>   |                       | <b>Ogrodzenie placu zabaw</b>                                                                                     |                |         |         |
| 64<br>d.1.<br>5.3       | KNR 2-31<br>0401-04             | STWiOR<br>dział IV.   | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV                                | m              |         |         |
|                         |                                 |                       | 13*2+14,0*2                                                                                                       | m              | 54,000  |         |
|                         |                                 |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 54,000  |
| 65<br>d.1.<br>5.3       | KNR 2-31<br>0407-04<br>analogia | STWiOR<br>dział IV.   | Montaż cokołu systemowego ogrodzenia z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                       | m              |         |         |
|                         |                                 |                       | poz.64                                                                                                            | m              | 54,000  |         |
|                         |                                 |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 54,000  |
| 66<br>d.1.<br>5.3       | KNR 2-25<br>0319-01<br>analogia | STWiOR<br>dział IV.   | Ogrodzenia panelowe o wys. 1,0m                                                                                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                         |                                 |                       | poz.64                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 54,000  |         |
|                         |                                 |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 54,000  |
| 67<br>d.1.<br>5.3       | KNR 2-25<br>0316-01<br>analogia | STWiOR<br>dział IV.   | Furtki wejściowe w technologii ogrodzenia                                                                         | m <sup>2</sup> |         |         |
|                         |                                 |                       | 1,2*1,0*1                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1,200   |         |
|                         |                                 |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,200   |
| <b>1.6</b>              |                                 |                       | <b>Przylączya</b>                                                                                                 |                |         |         |
| <b>1.6.1</b>            |                                 |                       | <b>Przylączya kanalizacji deszczowej</b>                                                                          |                |         |         |
| <b>1.6.1.1</b>          |                                 |                       | <b>Prace ziemne - wykopy</b>                                                                                      |                |         |         |
| 68<br>d.1.<br>6.1.<br>1 | KNR 2-01<br>0218-02             | STWiOR<br>dział VII.2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (wykopy mech.: 80%) | m <sup>3</sup> |         |         |
|                         |                                 |                       | 782,8-544,8                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 238,000 |         |
|                         |                                 |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 238,000 |
| 69<br>d.1.<br>6.1.<br>1 | KNR 2-01<br>0221-07             | STWiOR<br>dział VII.2 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie (wykopy mech.: 90%)                | m <sup>3</sup> |         |         |
|                         |                                 |                       | 269,96                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 269,960 |         |
|                         |                                 |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM   | 269,960 |

| Lp.                     | Podstawa                                       | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                   | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem   |
|-------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 70<br>d.1.<br>6.1.<br>1 | KNR 2-01<br>0317-0502<br>analogia              | STWiOR<br>dział VII.2 | Wykopy o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (wykopy ręcz.: 10%)<br>29,996                                                       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>29,996  |         |
|                         |                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM           | 29,996  |
| 71<br>d.1.<br>6.1.<br>1 | KNR 2-01<br>0326-07                            | STWiOR<br>dział VII.2 | Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką<br>495,59-320                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>175,590 |         |
|                         |                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM           | 175,590 |
| <b>1.6.<br/>1.2</b>     |                                                |                       | <b>Prace montażowe</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                 |         |
| 72<br>d.1.<br>6.1.<br>2 | KNR-W 2-<br>18 0513-05<br>analogia             | STWiOR<br>dział VII.2 | Dostawa i montaż zbiornika retencyjnego wód deszczowych<br>1                                                                                                                                                                                                        | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000   |         |
|                         |                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM           | 1,000   |
| 73<br>d.1.<br>6.1.<br>2 | KNR 2-18<br>0625-01                            | STWiOR<br>dział VII.2 | Wpust drogowy z osadnikiem i syfonem - krawężnikowe<br>1                                                                                                                                                                                                            | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000   |         |
|                         |                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM           | 1,000   |
| <b>1.6.<br/>2</b>       |                                                |                       | <b>Doziemna instalacja gazowa</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                 |         |
| <b>1.6.<br/>2.1</b>     |                                                |                       | <b>Prace ziemne - wykopy</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |                 |         |
| 74<br>d.1.<br>6.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0119-03                            | STWiOR<br>dział VII.4 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym<br>(poz.80+poz.81)/ 1000                                                                                                                                                        | km<br><br>km                         | <br><br>0,074   |         |
|                         |                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM           | 0,074   |
| 75<br>d.1.<br>6.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0218-02                            | STWiOR<br>dział VII.4 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III (wykopy mech.: 80%)<br>64,68 <(poz.179+poz.180)* 1 * 1,1 * 80 %>                                                                                                      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>64,680  |         |
|                         |                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM           | 64,680  |
| 76<br>d.1.<br>6.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0317-021                           | STWiOR<br>dział VII.4 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (wykopy ręcz.: 20%)<br>16,17 <(poz.179+poz.180)* 1 * 1,1 * 20 %> | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>16,170  |         |
|                         |                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM           | 16,170  |
| 77<br>d.1.<br>6.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0322-01                            | STWiOR<br>dział VII.4 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)<br>(poz.80+poz.81)* 2 * 1,1                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>161,700 |         |
|                         |                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM           | 161,700 |
| <b>1.6.<br/>2.2</b>     |                                                |                       | <b>Prace montażowe</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                 |         |
| 78<br>d.1.<br>6.2.<br>2 | KNR-W 2-<br>18 0903-01                         | STWiOR<br>dział VII.4 | Montaż konstrukcji podwieszonych uzbrojenia podziemnego - rurociągi<br>4                                                                                                                                                                                            | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>4,000   |         |
|                         |                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM           | 4,000   |
| 79<br>d.1.<br>6.2.<br>2 | KNR-W 2-<br>18 0511-02<br>rury                 | STWiOR<br>dział VII.4 | Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą)<br>(poz.80+poz.81)* 1 * 0,2                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>14,700  |         |
|                         |                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM           | 14,700  |
| 80<br>d.1.<br>6.2.<br>2 | KNR-W 2-<br>19 0301-07<br>z.sz.2.5.<br>9905-04 | STWiOR<br>dział VII.4 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 75 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione<br>12,5+58                                                                                                                                                 | m<br><br>m                           | <br><br>70,500  |         |
|                         |                                                |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      | RAZEM           | 70,500  |

| Lp.                 | Podstawa                                                               | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                        | j.m.                                               | Poszcz.                     | Razem  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|--------|
| 81                  | KNR-W 2-<br>d.1. 19 0301-03<br>6.2. z.sz.2.5.<br>2 9905-04             | STWiOR<br>dział VII.4 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione | m                                                  |                             |        |
|                     |                                                                        |                       | 3                                                                                                        | m                                                  | 3,000                       |        |
|                     |                                                                        |                       |                                                                                                          |                                                    | RAZEM                       | 3,000  |
| 82                  | KNR-W 2-<br>d.1. 19 0302-04<br>6.2. z.sz.2.5.<br>2 9905-04             | STWiOR<br>dział VII.4 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione         | poł.                                               |                             |        |
|                     |                                                                        |                       | 2                                                                                                        | poł.                                               | 2,000                       |        |
|                     |                                                                        |                       |                                                                                                          |                                                    | RAZEM                       | 2,000  |
| 83                  | KNR-W 2-<br>d.1. 19 0302-01<br>6.2. z.sz.2.5.<br>2 9905-04             | STWiOR<br>dział VII.4 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 32 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione         | poł.                                               |                             |        |
|                     |                                                                        |                       | 2                                                                                                        | poł.                                               | 2,000                       |        |
|                     |                                                                        |                       |                                                                                                          |                                                    | RAZEM                       | 2,000  |
| 84                  | KNR-W 2-<br>d.1. 18 0212-02<br>6.2.<br>2                               | STWiOR<br>dział VII.4 | Zasuwa kołnierzysta długa typu E, z obudową teleskopową i skrzynką                                       | kpl.                                               |                             |        |
|                     |                                                                        |                       | 3                                                                                                        | kpl.                                               | 3,000                       |        |
|                     |                                                                        |                       |                                                                                                          |                                                    | RAZEM                       | 3,000  |
| 85                  | KNR-W 2-<br>d.1. 19 0211-02<br>6.2.<br>2                               | STWiOR<br>dział VII.4 | Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej do 90 mm na ciśnienie do 0.6 MPa                           | m                                                  |                             |        |
|                     |                                                                        |                       | poz.80+poz.81                                                                                            | m                                                  | 73,500                      |        |
|                     |                                                                        |                       |                                                                                                          |                                                    | RAZEM                       | 73,500 |
| 86                  | KNR 2-19<br>d.1. 0219-01<br>6.2.<br>2                                  | STWiOR<br>dział VII.4 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                | m                                                  |                             |        |
|                     |                                                                        |                       | poz.85                                                                                                   | m                                                  | 73,500                      |        |
|                     |                                                                        |                       |                                                                                                          |                                                    | RAZEM                       | 73,500 |
| 87                  | KNR 2-28<br>d.1. 0315-02<br>6.2.<br>2                                  | STWiOR<br>dział VII.4 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym                                              | kpl.                                               |                             |        |
|                     |                                                                        |                       | 1                                                                                                        | kpl.                                               | 1,000                       |        |
|                     |                                                                        |                       |                                                                                                          |                                                    | RAZEM                       | 1,000  |
| 88                  | KNR-W 2-<br>d.1. 18 0903-01<br>6.2.<br>2                               | STWiOR<br>dział VII.4 | Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)                                                | m <sup>3</sup>                                     |                             |        |
|                     |                                                                        |                       | poz.85 * 0,2 * 0,37                                                                                      | m <sup>3</sup>                                     | 5,439                       |        |
|                     |                                                                        |                       |                                                                                                          |                                                    | RAZEM                       | 5,439  |
| 89                  | KNR 5-01<br>d.1. 1308-05<br>6.2.<br>2                                  | STWiOR<br>dział VII.4 | Szafka gazowa SG z zaworem odcinającym MAG                                                               | szt.                                               |                             |        |
|                     |                                                                        |                       | 2                                                                                                        | szt.                                               | 2,000                       |        |
|                     |                                                                        |                       |                                                                                                          |                                                    | RAZEM                       | 2,000  |
| 90                  | KNR 5-01<br>d.1. 1308-05<br>6.2.<br>2                                  | STWiOR<br>dział VII.4 | Szafka gazowa redukcyjno-pomiarowa SRD                                                                   | szt.                                               |                             |        |
|                     |                                                                        |                       | 1                                                                                                        | szt.                                               | 1,000                       |        |
|                     |                                                                        |                       |                                                                                                          |                                                    | RAZEM                       | 1,000  |
| <b>1.6.<br/>2.3</b> |                                                                        |                       | <b>Prace ziemne - zasypy</b>                                                                             |                                                    |                             |        |
| 91                  | KNR 2-01<br>d.1. 0230-01<br>6.2.<br>3<br>wykopy<br>podsypki<br>obsypki | STWiOR<br>dział VII.4 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III           | m <sup>3</sup>                                     |                             |        |
|                     |                                                                        |                       | (poz.80+poz.81)*1,1<br>-poz.79<br>-poz.88                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 80,850<br>-14,700<br>-5,439 |        |
|                     |                                                                        |                       |                                                                                                          |                                                    | RAZEM                       | 60,711 |
| 92                  | KNR 2-01<br>d.1. 0236-01<br>6.2.<br>3                                  | STWiOR<br>dział VII.4 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                   | m <sup>3</sup>                                     |                             |        |
|                     |                                                                        |                       | poz.91                                                                                                   | m <sup>3</sup>                                     | 60,711                      |        |
|                     |                                                                        |                       |                                                                                                          |                                                    | RAZEM                       | 60,711 |

| Lp.                      | Podstawa                                   | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                           | j.m.                                                   | Poszcz.                 | Razem   |
|--------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| 93<br>d.1.<br>6.2.<br>3  | KNR 2-01<br>0212-07<br>podsypki<br>obsypki | STWiOR<br>dział VII.4 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)<br>poz.79<br>poz.88 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>14,700<br>5,439 |         |
|                          |                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | RAZEM                   | 20,139  |
| 94<br>d.1.<br>6.2.<br>3  | KNR 2-01<br>0214-01                        | STWiOR<br>dział VII.4 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II<br><br>poz.93                                                   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>20,139          |         |
|                          |                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | RAZEM                   | 20,139  |
| <b>1.6.<br/>3</b>        |                                            |                       | <b>Oświetlenie zewnętrzne i WLZ</b>                                                                                                                                                                                         |                                                        |                         |         |
| 95<br>d.1.<br>6.3        | KNR 2-01<br>0701-0202                      | STWiOR<br>dział VIII  | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br><br>71,83+27,85+61,44+33+4,5+65+62+59+9,0-51                                                                                | m<br><br>m                                             | <br><br>342,620         |         |
|                          |                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | RAZEM                   | 342,620 |
| 96<br>d.1.<br>6.3        | KNR 5-08<br>0608-07                        | STWiOR<br>dział VIII  | Układanie bednarki w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm2<br><br>poz.95                                                                                                                                      | m<br><br>m                                             | <br><br>342,620         |         |
|                          |                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | RAZEM                   | 342,620 |
| 97<br>d.1.<br>6.3        | 110+80+<br>235+97                          | STWiOR<br>dział VIII  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br><br>poz.95                                                                                                                                         | m<br><br>m                                             | <br><br>342,620         |         |
|                          |                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | RAZEM                   | 342,620 |
| 98<br>d.1.<br>6.3        | KNR 2-01<br>0704-0202                      | STWiOR<br>dział VIII  | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br><br>poz.95                                                                                                              | m<br><br>m                                             | <br><br>342,620         |         |
|                          |                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | RAZEM                   | 342,620 |
| 99<br>d.1.<br>6.3        | KNNR 5<br>0707-02                          | STWiOR<br>dział VIII  | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel typu YAKY 0,6/1kV 5x35 mm2<br><br>71,83+27,85+61,44+33+4,5+65+62+59+9,0+53,18+43,9+48,92-51                                                          | m<br><br>m                                             | <br><br>488,620         |         |
|                          |                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | RAZEM                   | 488,620 |
| 100<br>d.1.<br>6.3       | KNNR 5<br>1001-01                          | STWiOR<br>dział VIII  | Słupek oświetleniowy z oprawą LED 19W 4000K niski z fundamentem prefabrykowanym, wysięgnik na 1 oprawę<br><br>23                                                                                                            | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>23,000          |         |
|                          |                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | RAZEM                   | 23,000  |
| 101<br>d.1.<br>6.3       | KNNR 5<br>1001-01                          | STWiOR<br>dział VIII  | Słup oświetleniowy o wys. 5,0m z fundamentem prefabrykowanym, wysięgnik na 1 oprawę<br><br>6                                                                                                                                | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>6,000           |         |
|                          |                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | RAZEM                   | 6,000   |
| 102<br>d.1.<br>6.3       | KNNR 5<br>1004-01                          | STWiOR<br>dział VIII  | Oprawa LED 18W 4000K montowana na gotowym słupie<br><br>poz.101                                                                                                                                                             | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>6,000           |         |
|                          |                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | RAZEM                   | 6,000   |
| 103<br>d.1.<br>6.3       | KNNR 5<br>1004-01                          | STWiOR<br>dział VIII  | Oprawa LED montowana na elewacji<br><br>4                                                                                                                                                                                   | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>4,000           |         |
|                          |                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | RAZEM                   | 4,000   |
| 104<br>d.1.<br>6.3       | KNNR 5<br>1003-03                          | STWiOR<br>dział VIII  | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m<br><br>6                                                                                           | kpl.<br>przew.<br><br>kpl.<br>przew.                   | <br><br>6,000           |         |
|                          |                                            |                       |                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | RAZEM                   | 6,000   |
| <b>2</b>                 |                                            |                       | <b>BUDYNEK DYDAKTYCZNY</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                        |                         |         |
| <b>2.1</b>               |                                            |                       | <b>ROBOTY BUDOWLANE - BUDYNEK DYDAKTYCZNY</b>                                                                                                                                                                               |                                                        |                         |         |
| <b>2.1.<br/>1</b>        |                                            |                       | <b>ŚCIANKI WEWNĘTRZNE</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                        |                         |         |
| <b>2.1.<br/>1.1</b>      |                                            |                       | <b>Ścianki wewnętrzne działowe</b>                                                                                                                                                                                          |                                                        |                         |         |
| 105<br>d.2.<br>1.1.<br>1 | KNR 0-14<br>2010-06                        | STWiOR<br>dział VI.5  | Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe<br>Krotność = 2                                                                                     | m <sup>2</sup>                                         |                         |         |

| Lp.             | Podstawa                          | Nr spec. techn.    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                             | j.m.                             | Poszcz.          | Razem     |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------|
|                 | ściany wewnętrzne Parter          |                    | 3,78*(8,5+5,3+9,2+1,6+17,2+3,3*2+2,8+5,4+2,4+2,4+3,4+3,2+1,5+7,7*2+3,5+2,5+7,7+1,6+7,0*2+3,3+3,3+1,6+2,9+11,6+2,0+8,9+5,6+1,7+7,4+3,9+2,4+3,9+2,8*3+1,1+8,8+10,6+2,4+5,2*2+3,0*2+1,5+3,9+6,7*2+6,7+2,5*2+8,5) | m <sup>2</sup>                   | 980,532          |           |
|                 | ściany wewnętrzne 1 Piętro otwory |                    | 3,9*(13,7+5,1+5,8+3,6+15,6+3,5+7,7+2,5+2,8+7,7+3,5+15,6+3,5+7,7+1,7+7,7+2,8+9,8+1,7+10,5+5,2+2,4+5,2+3,9+3,0+1,5+3,0+6,7+3,0+8,8*2)<br>-1*(0,9*2,0*(45+32)+1,2*2,0)                                           | m <sup>2</sup>                   | 717,600          |           |
|                 |                                   |                    |                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup>                   | -141,000         |           |
|                 |                                   |                    |                                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM            | 1 557,132 |
| 106 d.2. 1.1. 1 | KNR-W 2-02 2004-04                | STWiOR dział VI.5  | Obudowa elementów wentylacji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo                                                                                                     | m <sup>2</sup>                   |                  |           |
|                 |                                   |                    | 3,9*3,9*7                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>                   | 106,470          |           |
|                 |                                   |                    |                                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM            | 106,470   |
| 107 d.2. 1.1. 1 | KNR K-09 0201-07                  | STWiOR dział VI.5  | Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą<br>Krotność = 2                                                                                             | m <sup>2</sup>                   |                  |           |
|                 | <ścianki dział.>                  |                    | poz.105+poz.106                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup>                   | 1 663,602        |           |
|                 |                                   |                    |                                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM            | 1 663,602 |
| 108 d.2. 1.1. 1 | KNR K-09 0201-06                  | STWiOR dział VI.5  | Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm<br>Krotność = 2                                                                                                        | m <sup>2</sup>                   |                  |           |
|                 | <ścianki dział.>                  |                    | poz.105+poz.106                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup>                   | 1 663,602        |           |
|                 |                                   |                    |                                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM            | 1 663,602 |
| 109 d.2. 1.1. 1 | KNR K-09 0302-05                  | STWiOR dział VI.5  | Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych<br>Krotność = 2                                                                                                                       | m <sup>2</sup>                   |                  |           |
|                 | <ścianki dział.>                  |                    | poz.105+poz.106                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup>                   | 1 663,602        |           |
|                 |                                   |                    |                                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM            | 1 663,602 |
| 110 d.2. 1.1. 1 | KNR-W 2-02 1029-05                | STWiOR dział VI.5  | Ścianki ustępowe                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup>                   |                  |           |
|                 |                                   |                    | 2,1*(2,6+1,2+2,1+1,2+4,5+1,2*2+4,2+1,2*3+4,5+1,2*2+3)+1,2*(3,3+1,2*2)*3                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>                   | 87,090           |           |
|                 |                                   |                    |                                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM            | 87,090    |
| 2.1. 2          |                                   |                    | <b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE</b>                                                                                                                                                                                      |                                  |                  |           |
| 2.1. 2.1        |                                   |                    | <b>Wykończenie zewnętrzne - płyty elewacyjne</b>                                                                                                                                                              |                                  |                  |           |
| 111 d.2. 1.2. 1 | KNR 0-18 2613-03 analogia         | STWiOR dział VI.14 | Układanie płyt elewacyjnych włókno-cementowych o gr. 8mm mocowanych na klej                                                                                                                                   | m <sup>2</sup>                   |                  |           |
|                 | ściany ościeżnice                 |                    | 33,49*5<br>0,15*6,36*10                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 167,450<br>9,540 |           |
|                 |                                   |                    |                                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM            | 176,990   |
| 112 d.2. 1.2. 1 | KNR 2-02 2007-04 analogia         | STWiOR dział VI.14 | Konstrukcja wsporcza pod płyty elewacyjne wraz z mocowaniami                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup>                   |                  |           |
|                 |                                   |                    | poz.111                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>                   | 176,990          |           |
|                 |                                   |                    |                                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM            | 176,990   |
| 113 d.2. 1.2. 1 | KNR 0-23 2613-04                  | STWiOR dział VI.14 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian - 6szt/m2                                                                | szt.                             |                  |           |
|                 |                                   |                    | poz.111*6                                                                                                                                                                                                     | szt.                             | 1 061,940        |           |
|                 |                                   |                    |                                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM            | 1 061,940 |
| 114 d.2. 1.2. 1 | KNR 0-23 2613-01                  | STWiOR dział VI.14 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian                                                                                                          | m <sup>2</sup>                   |                  |           |
|                 |                                   |                    | poz.111                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>                   | 176,990          |           |
|                 |                                   |                    |                                                                                                                                                                                                               |                                  | RAZEM            | 176,990   |
| 115 d.2. 1.2. 1 | kalk. własna                      | STWiOR dział VI.14 | Wykonanie napisu z logo na elewacji                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup>                   |                  |           |

| Lp.                      | Podstawa             | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
|                          |                      |                       | 5,5*1,0                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 5,500     |           |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 5,500     |
| <b>2.1.</b>              |                      |                       | <b>Wykończenie zewnętrzne - tynk</b>                                                                                                                                        |                |           |           |
| <b>2.2</b>               |                      |                       |                                                                                                                                                                             |                |           |           |
| 116<br>d.2.<br>1.2.<br>2 | KNR 0-23<br>0931-02  | STWiOR<br>dział VI.13 | Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach                                                                                           | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          | ściany               |                       | 9,7*(148,1+11,03+35,2)+5,15*24,01+24,0*5,3+1,0*(12,5*2+6,0+12,5+18,0+7,0+15+9,2)                                                                                            | m <sup>2</sup> | 2 228,553 |           |
|                          | otwory               |                       | (0,9*0,9*4+1,9*2,7*10+0,9*2,7*18+1,9*0,9*3+0,9*1,8*2+1,9*1,8*6,3*3,0*8+2,0*2,0*2+1,2*2,0*2+1,3*2,05*2+2,0*3,0)*-1                                                           | m <sup>2</sup> | -285,400  |           |
|                          | otwory               |                       | (0,9*0,9*2+1,9*2,7*12+0,9*2,7*28+1,9*0,9*1+0,9*1,8*1+1,9*1,8*2+6,3*3,0*9+2,15*3,0*2+2,0*3,0)*-1                                                                             | m <sup>2</sup> | -330,390  |           |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 1 612,763 |
| 117<br>d.2.<br>1.2.<br>2 | KNR 0-23<br>0931-03  | STWiOR<br>dział VI.13 | Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 15cm                                                                     | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                      |                       | 0,15*((0,9*3)*6+(1,9+2*2,7)*22+(0,9+2,7*2)*46+(1,9+2*0,9)*4+(0,9+2*1,8)*2+(1,9+1,8*2)*3+(2,15+3,0*2)*2+(2,0+3,0*2))                                                         | m <sup>2</sup> | 79,680    |           |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 79,680    |
| 118<br>d.2.<br>1.2.<br>2 | KNR 0-23<br>2611-02  | STWiOR<br>dział VI.13 | Jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją gruntującą                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                      |                       | poz.117+poz.116                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1 692,443 |           |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 1 692,443 |
| 119<br>d.2.<br>1.2.<br>2 | KNR 0-23<br>2612-08  | STWiOR<br>dział VI.13 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                                                          | m              |           |           |
|                          |                      |                       | 9,7*9+5,15*1+5,3*3                                                                                                                                                          | m              | 108,350   |           |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 108,350   |
| 120<br>d.2.<br>1.2.<br>2 | KNR 0-23<br>0931-01  | STWiOR<br>dział VI.13 | Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                      |                       | poz.117+poz.116                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1 692,443 |           |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 1 692,443 |
| 121<br>d.2.<br>1.2.<br>2 | KNR 0-23<br>2611-04  | STWiOR<br>dział VI.13 | Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                      |                       | poz.117+poz.116                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1 692,443 |           |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 1 692,443 |
| 122<br>d.2.<br>1.2.<br>2 | KNR 0-23<br>2611-02  | STWiOR<br>dział VI.13 | Jednokrotne gruntowanie podłoża emulsją gruntującą                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                      |                       | poz.117+poz.116                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1 692,443 |           |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 1 692,443 |
| 123<br>d.2.<br>1.2.<br>2 | KNR 0-23<br>2612-07  | STWiOR<br>dział VI.13 | Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                      |                       | poz.117                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 79,680    |           |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 79,680    |
| 124<br>d.2.<br>1.2.<br>2 | KNR 0-23<br>2612-06  | STWiOR<br>dział VI.13 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br>Krotność = 2                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                      |                       | poz.117+poz.116                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1 692,443 |           |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 1 692,443 |
| 125<br>d.2.<br>1.2.<br>2 | KNR AT-22<br>0207-06 | STWiOR<br>dział VI.13 | Dodatek za szpachlowanie spodniej strony w celu usztywnienia                                                                                                                | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                      |                       | poz.117+poz.116                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1 692,443 |           |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 1 692,443 |
| 126<br>d.2.<br>1.2.<br>2 | KNR 0-23<br>2612-01  | STWiOR<br>dział VI.13 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 15cm na pióro wpust wg opisu w projekcie pkt. VII.2.3. str. 14 | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                      |                       | poz.117+poz.116+poz.127                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 1 278,703 |           |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM     | 1 278,703 |

| Lp.                      | Podstawa             | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz.    | Razem      |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|
| 127<br>d.2.<br>1.2.<br>2 | KNR 0-23<br>2613-01  | STWiOR<br>dział VI.13 | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - pas międzykondygnacyjny                                                              | m <sup>2</sup> |            |            |
|                          |                      |                       | 0,8*250,7-(0,8*6,36*5)+9,7*(5,6+3,5+3,5+12)                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 413,740    |            |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM      | 413,740    |
| 128<br>d.2.<br>1.2.<br>2 | KNR 0-23<br>2612-02  | STWiOR<br>dział VI.13 | Przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr. 3cm                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |            |            |
|                          |                      |                       | poz.117                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 79,680     |            |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM      | 79,680     |
| 129<br>d.2.<br>1.2.<br>2 | KNR 0-23<br>2612-03  | STWiOR<br>dział VI.13 | Przymocowanie płyt izolacyjnych do ścian za pomocą dybli                                                                                                                                    | szt            |            |            |
|                          |                      |                       | (poz.117+poz.116)*6                                                                                                                                                                         | szt            | 10 154,658 |            |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM      | 10 154,658 |
| 130<br>d.2.<br>1.2.<br>2 | KNR 0-23<br>0931-01  | STWiOR<br>dział VI.13 | Zaprawa klejąca do styropianu                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |            |            |
|                          |                      |                       | poz.117+poz.116                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1 692,443  |            |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM      | 1 692,443  |
| 131<br>d.2.<br>1.2.<br>2 | KNR 0-23<br>2611-02  | STWiOR<br>dział VI.13 | Jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym ścian zewn.                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |            |            |
|                          |                      |                       | poz.117+poz.116                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1 692,443  |            |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM      | 1 692,443  |
| 2.1.<br>3                |                      |                       | <b>STROPY I POSADZKI</b>                                                                                                                                                                    |                |            |            |
| 2.1.<br>3.1              |                      |                       | <b>PG1 - posadzka na gruncie</b>                                                                                                                                                            |                |            |            |
| 132<br>d.2.<br>1.3.<br>1 | KNR 19-01<br>0907-04 | STWiOR<br>dział VI.11 | Posadzki z wykładzin obiektowych z wywinięciem na ściany 10cm                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |            |            |
|                          | Parter               |                       | 5,28+61,45+5,28+61,45+164,95+5,28+61,45+78,76+153,76+11,98+73,5+78,17+12,35+63,77+63,77+5,8+6,31+36,36+17,62+25,89+17,62+75,96+78,76+63,77+12,35+103,02+164,08+18,91+18,91+14,11+30,66+25,4 | m <sup>2</sup> | 1 616,730  |            |
|                          | cokół                |                       | 95,64                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 95,640     |            |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM      | 1 712,370  |
| 133<br>d.2.<br>1.3.<br>1 | KNR W-01<br>0218-02  | STWiOR<br>dział VI.11 | Samopoziomujący podkład o grubości do 10 mm na podłożu anhydrytowym układany pompą                                                                                                          | m <sup>2</sup> |            |            |
|                          |                      |                       | poz.132                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 1 712,370  |            |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM      | 1 712,370  |
| 134<br>d.2.<br>1.3.<br>1 | KNR 0-12<br>1118-01  | STWiOR<br>dział VI.11 | Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża                                                                                                           | m <sup>2</sup> |            |            |
|                          |                      |                       | (768,32+760,56+787,94)-poz.132                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 604,450    |            |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM      | 604,450    |
| 135<br>d.2.<br>1.3.<br>1 | KNR 0-12<br>1118-09  | STWiOR<br>dział VI.11 | Posadzka z płytek z kamieni sztucznych gres układanych na klej metodą kombinowaną - wg projektu                                                                                             | m <sup>2</sup> |            |            |
|                          |                      |                       | poz.134                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 604,450    |            |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM      | 604,450    |
| 136<br>d.2.<br>1.3.<br>1 | KNR 0-12<br>1119-02  | STWiOR<br>dział VI.11 | Cokoliki z płytek o wysokości cokolika równej 15 cm                                                                                                                                         | m              |            |            |
|                          |                      |                       | 26,64+18,84+19,44+20,04+9,6+10,52+24,4+27,2+11,0+16,44+26,64+19,0+25,8                                                                                                                      | m              | 255,560    |            |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM      | 255,560    |
| 137<br>d.2.<br>1.3.<br>1 | KNR K-04<br>0602-01  | STWiOR<br>dział VI.11 | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |            |            |
|                          |                      |                       | poz.134                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 604,450    |            |
|                          |                      |                       |                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM      | 604,450    |

| Lp.                      | Podstawa                        | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                       | j.m.                                 | Poszcz.           | Razem     |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------|
| 138<br>d.2.<br>1.3.<br>1 | KNR-W 2-02 1101-04              | STWiOR<br>dział VI.11 | wylewka betonowa C20/25 gr. 7cm<br><br>(poz.132+poz.134)*0,070                                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>162,177   |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                         |                                      | RAZEM             | 162,177   |
| 139<br>d.2.<br>1.3.<br>1 | KNR 2-02 1106-07                | STWiOR<br>dział VI.11 | Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka fi 3 o oczkach 100x100mm<br><br>poz.132+poz.134   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2 316,820 |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                         |                                      | RAZEM             | 2 316,820 |
| 140<br>d.2.<br>1.3.<br>1 | KNNR 2 0602-03                  | STWiOR<br>dział VI.11 | Izolacje z płyt styropianowych EPS 100 gr.10cm<br><br>poz.132+poz.134                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2 316,820 |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                         |                                      | RAZEM             | 2 316,820 |
| 141<br>d.2.<br>1.3.<br>1 | KNNR 2 0602-03                  | STWiOR<br>dział VI.11 | Izolacje z płyt styropianowych EPS 100 gr.10cm<br><br>poz.132+poz.134                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2 316,820 |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                         |                                      | RAZEM             | 2 316,820 |
| <b>2.1.<br/>3.2</b>      |                                 |                       | <b>PG4 - posadzka na gruncie w auli</b>                                                                 |                                      |                   |           |
| 142<br>d.2.<br>1.3.<br>2 | KNR 19-01 0907-04<br><br>Parter | STWiOR<br>dział VI.11 | Posadzki z wykładzin obiektowych z wywinieciem na ściany 10cm<br><br>152,77-30,66+0,1*8,76*13           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>133,498   |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                         |                                      | RAZEM             | 133,498   |
| 143<br>d.2.<br>1.3.<br>2 | KNR W-01 0218-02                | STWiOR<br>dział VI.11 | Samopoziomujący podkład o grubości do 10 mm na podłożu anhydrytowym układany pompą<br><br>poz.142       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>133,498   |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                         |                                      | RAZEM             | 133,498   |
| 144<br>d.2.<br>1.3.<br>2 | KNR-W 2-02 0205-01              | STWiOR<br>dział VI.11 | Płyta żelbetowa o gr. min. 15cm z betonu C20/25 W8 (formowanie stopni - robocizna x2)<br><br>2,871*9,24 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>26,528    |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                         |                                      | RAZEM             | 26,528    |
| 145<br>d.2.<br>1.3.<br>2 | KNR 2-02 1106-07                | STWiOR<br>dział VI.11 | Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - siatka fi 3 o oczkach 100x100mm<br><br>poz.142+2194,710  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2 328,208 |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                         |                                      | RAZEM             | 2 328,208 |
| 146<br>d.2.<br>1.3.<br>2 | KNR 2-02 0604-10                | STWiOR<br>dział VI.11 | Izolacje z folii PE<br><br>poz.142                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>133,498   |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                         |                                      | RAZEM             | 133,498   |
| 147<br>d.2.<br>1.3.<br>2 | KNNR 2 0602-03                  | STWiOR<br>dział VI.11 | Izolacje z płyt styropianowych EPS 100 gr.10cm<br><br>poz.142+2194,710                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2 328,208 |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                         |                                      | RAZEM             | 2 328,208 |
| 148<br>d.2.<br>1.3.<br>2 | KNNR 2 0602-03                  | STWiOR<br>dział VI.11 | Izolacje z płyt styropianowych EPS 100 gr.10cm<br><br>poz.142+2194,710                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2 328,208 |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                         |                                      | RAZEM             | 2 328,208 |
| 149<br>d.2.<br>1.3.<br>2 | KNR 2-02 0604-10                | STWiOR<br>dział VI.11 | Izolacje z folii PE<br><br>poz.142                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>133,498   |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                         |                                      | RAZEM             | 133,498   |

| Lp.                      | Podstawa                           | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                     | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|--------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| 150<br>d.2.<br>1.3.<br>2 | KNNR 2<br>1201-03                  | STWiOR<br>dział VI.11 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek zagęszczony do $\rho > 0,8$                     | m <sup>3</sup> |           |           |
|                          |                                    |                       | 7,26*8,76                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 63,598    |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                                       |                | RAZEM     | 63,598    |
| <b>2.1.<br/>3.3</b>      |                                    |                       | <b>PS1 - strop międzykondygnacyjny</b>                                                                                |                |           |           |
| 151<br>d.2.<br>1.3.<br>3 | KNR 13-12<br>0703-01               | STWiOR<br>dział VI.11 | Izolacje z płyt z wełny mineralnej gr. 30cm                                                                           | m <sup>3</sup> |           |           |
|                          |                                    |                       | 78,32*5                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 391,600   |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                                       |                | RAZEM     | 391,600   |
| 152<br>d.2.<br>1.3.<br>3 | KNNR 2<br>0604-01                  | STWiOR<br>dział VI.11 | Izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej PE                                                                  | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                                    |                       | poz.151                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 391,600   |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                                       |                | RAZEM     | 391,600   |
| 153<br>d.2.<br>1.3.<br>3 | KNR-W 2-<br>02 2702-01             | STWiOR<br>dział VI.5  | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych                               | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                                    |                       | poz.151-poz.154                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 222,450   |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                                       |                | RAZEM     | 222,450   |
| <b>2.1.<br/>3.4</b>      |                                    |                       | <b>PS2a - strop międzykondygnacyjny</b>                                                                               |                |           |           |
| 154<br>d.2.<br>1.3.<br>4 | KNR 2-02<br>0801-04                | STWiOR<br>dział VI.16 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach                                     | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                                    |                       | 33,07+15,79+5,93+5,6+1,04+4,36+5,8+19,47+4,54+3,37+5,22+2,24+3,52+9,75+6,08+33,96+9,41                                | m <sup>2</sup> | 169,150   |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                                       |                | RAZEM     | 169,150   |
| 155<br>d.2.<br>1.3.<br>4 | KNR 2-02<br>0815-05                | STWiOR<br>dział VI.16 | Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych            | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                                    |                       | poz.154                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 169,150   |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                                       |                | RAZEM     | 169,150   |
| 156<br>d.2.<br>1.3.<br>4 | KNR-W 2-<br>02 1510-03<br>z.sz.5.3 | STWiOR<br>dział VI.12 | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                                    |                       | poz.154                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 169,150   |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                                       |                | RAZEM     | 169,150   |
| <b>2.1.<br/>3.5</b>      |                                    |                       | <b>PS2 - strop międzykondygnacyjny</b>                                                                                |                |           |           |
| 157<br>d.2.<br>1.3.<br>5 | KNR 19-01<br>0907-04               | STWiOR<br>dział VI.11 | Posadzki z wykładzin obiektowych                                                                                      | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                                    |                       | (772,11+801,48+667,8)-poz.159                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1 997,250 |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                                       |                | RAZEM     | 1 997,250 |
| 158<br>d.2.<br>1.3.<br>5 | KNR W-01<br>0218-02                | STWiOR<br>dział VI.11 | Samopoziomujący podkład o grubości od 10 mm na podłożu anhydrytowym układany pompą                                    | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                                    |                       | poz.157                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1 997,250 |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                                       |                | RAZEM     | 1 997,250 |
| 159<br>d.2.<br>1.3.<br>5 | KNR 0-12<br>1118-01                | STWiOR<br>dział VI.11 | Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża                                     | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                                    |                       | 31,40+12,3+14,89+19,21+6,9+38,85+6,9+24,83+6,04+21,17+5,16+4,99+15,8+31,4+4,3                                         | m <sup>2</sup> | 244,140   |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                                       |                | RAZEM     | 244,140   |
| 160<br>d.2.<br>1.3.<br>5 | KNR 0-12<br>1118-09                | STWiOR<br>dział VI.11 | Posadzka z płytek z kamieni sztucznych gres układanych na klej metodą kombinowaną wg projektu                         | m <sup>2</sup> |           |           |
|                          |                                    |                       | poz.159                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 244,140   |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                                       |                | RAZEM     | 244,140   |

| Lp.                      | Podstawa                        | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                      | j.m.                                                   | Poszcz.                   | Razem     |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| 161<br>d.2.<br>1.3.<br>5 | KNR K-04<br>0602-01             | STWiOR<br>dział VI.11 | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie<br><br>poz.159                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>244,140           |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        | RAZEM                     | 244,140   |
| 162<br>d.2.<br>1.3.<br>5 | KNR 2-02<br>1101-02             | STWiOR<br>dział VI.11 | Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego<br><br>(poz.157+poz.159)*0,05                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>112,070           |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        | RAZEM                     | 112,070   |
| 163<br>d.2.<br>1.3.<br>5 | KNR 2-02<br>1106-07             | STWiOR<br>dział VI.11 | Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową<br><br>poz.157+poz.159                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>2 241,390         |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        | RAZEM                     | 2 241,390 |
| 164<br>d.2.<br>1.3.<br>5 | KNR 2-02<br>0613-03<br>analogia | STWiOR<br>dział VI.11 | Izolacje poziome płytami ze styropianu EPS-200 gr.5cm<br><br>poz.163                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>2 241,390         |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        | RAZEM                     | 2 241,390 |
| 165<br>d.2.<br>1.3.<br>5 | KNR 2<br>0604-01                | STWiOR<br>dział VI.11 | Izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej PE<br>Krotność = 2<br><br>poz.163                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>2 241,390         |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        | RAZEM                     | 2 241,390 |
| 166<br>d.2.<br>1.3.<br>5 | KNR-W 2-<br>02 2702-01          | STWiOR<br>dział VI.5  | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych<br><br>(772,11+801,48+667,8)                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>2 241,390         |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        | RAZEM                     | 2 241,390 |
| <b>2.1.<br/>3.6</b>      |                                 |                       | <b>PS3 - klatka schodowa</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                        |                           |           |
| 167<br>d.2.<br>1.3.<br>6 | KNR 2-02<br>0290-02             | STWiOR<br>dział VI.6  | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli<br><br>(1189,5+611,8+794,1)/1000                                                                                                                  | t<br><br>t                                             | <br><br>2,595             |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        | RAZEM                     | 2,595     |
| 168<br>d.2.<br>1.3.<br>6 | KNR 0-12<br>1118-01             | STWiOR<br>dział VI.11 | Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża<br><br>120,86<br>0,15*(1,53*28*2+1,38*28+84*0,3)+0,175*2*(2,01*24+24*0,3)+0,15*((2*(1,68*2+3,06)+(1,53*4+2,76*2)+1,32*2+8,0*2+2,25*4+2,33*2+2,61*2)) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>120,860<br>51,132 |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        | RAZEM                     | 171,992   |
| 169<br>d.2.<br>1.3.<br>6 | KNR 0-12<br>1120-04             | STWiOR<br>dział VI.11 | Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną<br><br>poz.168                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>171,992           |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        | RAZEM                     | 171,992   |
| 170<br>d.2.<br>1.3.<br>6 | KNR-W 2-<br>02 1207-03          | STWiOR<br>dział VI.16 | Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg<br><br>(10,1*2+9,7)*2                                                                                                                        | m<br><br>m                                             | <br><br>59,800            |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        | RAZEM                     | 59,800    |
| 171<br>d.2.<br>1.3.<br>6 | KNR-W 2-<br>02 1208-03          | STWiOR<br>dział VI.16 | Pochwyty na wspornikach<br><br>4,2*6+2,4*4+2,2*2                                                                                                                                                                                       | m<br><br>m                                             | <br><br>39,200            |           |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                        | RAZEM                     | 39,200    |
| 172<br>d.2.<br>1.3.<br>6 | KNR 2-02<br>0815-05             | STWiOR<br>dział VI.16 | Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych<br><br>1,53*3,9*4+1,68*3,06*2<br>1,38*3,9*2+1,53*2,76                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>34,150<br>14,987  |           |

| Lp.             | Podstawa                              | Nr spec. techn.    | Opis i wyliczenia                                                                                                     | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|                 |                                       |                    | 2,01*2,1*3+5,1*2                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 22,863  |        |
|                 |                                       |                    |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 72,000 |
| 173             | KNR-W 2-02 1510-03 1.3. z.sz.5.3 6    | STWiOR dział VI.12 | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe | m <sup>2</sup> |         |        |
|                 |                                       |                    | poz.172                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 72,000  |        |
|                 |                                       |                    |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 72,000 |
| <b>2.1. 3.7</b> |                                       |                    | <b>PS4 - strop międzykondygnacyjny</b>                                                                                |                |         |        |
| 174             | KNR 19-01 d.2. 0907-04 1.3. 7         | STWiOR dział VI.11 | Posadzki z wykładzin obiektowych                                                                                      | m <sup>2</sup> |         |        |
|                 |                                       |                    | 41,5                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 41,500  |        |
|                 |                                       |                    |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 41,500 |
| 175             | KNR W-01 d.2. 0218-02 1.3. 7          | STWiOR dział VI.11 | Samopoziomujący podkład o grubości do 10 mm na podłożu anhydrytowym układany pompą                                    | m <sup>2</sup> |         |        |
|                 |                                       |                    | poz.174                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 41,500  |        |
|                 |                                       |                    |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 41,500 |
| 176             | KNR 2-02 d.2. 1101-02 1.3. 7          | STWiOR dział VI.11 | Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego                                                                        | m <sup>3</sup> |         |        |
|                 |                                       |                    | poz.174*0,05                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 2,075   |        |
|                 |                                       |                    |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 2,075  |
| 177             | KNR 2-02 d.2. 1106-07 1.3. 7          | STWiOR dział VI.11 | Doplata za zbrojenie posadzki siatką stalową                                                                          | m <sup>2</sup> |         |        |
|                 |                                       |                    | poz.174                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 41,500  |        |
|                 |                                       |                    |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 41,500 |
| 178             | KNR 2-02 d.2. 0613-03 1.3. analogia 7 | STWiOR dział VI.11 | Izolacje poziome płytami ze styropianu EPS-T gr.5cm                                                                   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                 |                                       |                    | poz.174                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 41,500  |        |
|                 |                                       |                    |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 41,500 |
| 179             | KNNR 2 d.2. 0604-01 1.3. 7            | STWiOR dział VI.11 | Izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej PE Krotność = 2                                                     | m <sup>2</sup> |         |        |
|                 |                                       |                    | poz.174                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 41,500  |        |
|                 |                                       |                    |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 41,500 |
| 180             | KNNR 2 d.2. 0111-01 1.3. 7            | STWiOR dział VI.6  | Stropy żelbetowe na belkach prefabrykowanych strunobetonowych i pustaków betonowych                                   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                 |                                       |                    | 41,5                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 41,500  |        |
|                 |                                       |                    |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 41,500 |
| 181             | KNNR 2 d.2. 0804-01 1.3. 7            | STWiOR dział VI.6  | Siatkowanie powierzchni wewnętrznych stropów siatką Rabbita                                                           | m <sup>2</sup> |         |        |
|                 |                                       |                    | poz.180                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 41,500  |        |
|                 |                                       |                    |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 41,500 |
| 182             | KNNR 2 d.2. 0112-05 1.3. 7            | STWiOR dział VI.6  | Stropy żelbetowe - wykonanie nadbetonu                                                                                | m <sup>3</sup> |         |        |
|                 |                                       |                    | poz.180*0,05                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 2,075   |        |
|                 |                                       |                    |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 2,075  |
| 183             | KNNR 2 d.2. 0111-01 1.3. 7            | STWiOR dział VI.6  | Stropy żelbetowe na belkach prefabrykowanych strunobetonowych i pustaków betonowych                                   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                 |                                       |                    | poz.180                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 41,500  |        |
|                 |                                       |                    |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 41,500 |
| 184             | KNR 2-02 d.2. 1106-07 1.3. 7          | STWiOR dział VI.11 | Doplata za zbrojenie nadbetonu siatką stalową                                                                         | m <sup>2</sup> |         |        |
|                 |                                       |                    | poz.180                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 41,500  |        |
|                 |                                       |                    |                                                                                                                       |                | RAZEM   | 41,500 |

| Lp.                      | Podstawa                          | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 185<br>d.2.<br>1.3.<br>7 | KNR 2-02<br>0290-02               | STWiOR<br>dział VI.11 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli                                                     | t              |         |        |
|                          |                                   |                       | 31,2/1000                                                                                                                                | t              | 0,031   |        |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 0,031  |
| 186<br>d.2.<br>1.3.<br>7 | KNR 19-01<br>0432-03              | STWiOR<br>dział VI.11 | Podstemplowanie pojedynczymi podporami montażowymi stropów podczas montażu                                                               | stempli        |         |        |
|                          |                                   |                       | 5                                                                                                                                        | stempli        | 5,000   |        |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 5,000  |
| 187<br>d.2.<br>1.3.<br>7 | KNR 2-02<br>0613-01               |                       | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej lamelowe wykończonych fabrycznie poziome klejone do stropu od spodu               | m <sup>2</sup> |         |        |
|                          |                                   |                       | poz.174                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 41,500  |        |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 41,500 |
| 188<br>d.2.<br>1.3.<br>7 | KNR-W 2-02<br>2702-01<br>analogia | STWiOR<br>dział VI.5  | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami HPL                                                                    | m <sup>2</sup> |         |        |
|                          |                                   |                       | poz.174                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 41,500  |        |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 41,500 |
| <b>2.1.<br/>4</b>        |                                   |                       | <b>WINDA OSOBOWA</b>                                                                                                                     |                |         |        |
| <b>2.1.<br/>4.1</b>      |                                   |                       | <b>Szyb windy</b>                                                                                                                        |                |         |        |
| 189<br>d.2.<br>1.4.<br>1 | NNRNKB 7<br>1134-02               | STWiOR<br>dział VI.12 | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych pod tynki                                                                     | m <sup>2</sup> |         |        |
|                          |                                   |                       | (2,36*2+2,16*2)*9,18                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 82,987  |        |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 82,987 |
| 190<br>d.2.<br>1.4.<br>1 | KNR 9-03<br>0105-04               | STWiOR<br>dział VI.12 | Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem ręcznym                     | m <sup>2</sup> |         |        |
|                          |                                   |                       | poz.189                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 82,987  |        |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 82,987 |
| 191<br>d.2.<br>1.4.<br>1 | KNR K-09<br>0301-05               | STWiOR<br>dział VI.12 | Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich - ściany                                                                            | m <sup>2</sup> |         |        |
|                          |                                   |                       | poz.189                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 82,987  |        |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 82,987 |
| 192<br>d.2.<br>1.4.<br>1 | KNR K-09<br>0301-06               | STWiOR<br>dział VI.12 | Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych tynków gładkich i strukturalnych farbą akrylową białą - ściany                                  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                          |                                   |                       | poz.189                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 82,987  |        |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 82,987 |
| 193<br>d.2.<br>1.4.<br>1 | KNR 7-33<br>0103-03               | STWiOR<br>dział VI.16 | Montaż dźwigów osobowych o szybkości do 1 m/s z drzwiami półautomatycznymi o nośności do 630 kg - do 6 przystanków                       | kpl.           |         |        |
|                          |                                   |                       | 1                                                                                                                                        | kpl.           | 1,000   |        |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>2.1.<br/>5</b>        |                                   |                       | <b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>                                                                                                       |                |         |        |
| <b>2.1.<br/>5.1</b>      |                                   |                       | <b>Stolarka okienna i klapy</b>                                                                                                          |                |         |        |
| 194<br>d.2.<br>1.5.<br>1 | KNR-W 2-02<br>1039-01             | STWiOR<br>dział VI.15 | Okna aluminiowe - Ow1 (140x140) wg zestawienia                                                                                           | szt            |         |        |
|                          |                                   |                       | 1                                                                                                                                        | szt            | 1,000   |        |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1,000  |
| 195<br>d.2.<br>1.5.<br>1 | KNR 2-02<br>0129-01               | STWiOR<br>dział VI.15 | Parapety wewnętrzne z konglomeratu o gr. 30mm z wyoblonymi narożnikami zachodzącymi poza lico ściany na 4cm - parapet o szerokości 108cm | szt            |         |        |
|                          |                                   |                       | 46                                                                                                                                       | szt            | 46,000  |        |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 46,000 |

| Lp.                      | Podstawa            | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                  | j.m.                                 | Poszcz.    | Razem  |
|--------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|--------|
| 196<br>d.2.<br>1.5.<br>1 | KNR 2-02<br>0129-02 | STWiOR<br>dział VI.15 | Parapety wewnętrzne z konglomeratu o gr. 30mm z wyoblonymi narożnikami zachodzącymi poza lico ściany na 4cm - parapet o szerokości 148cm<br><br>2  | szt<br><br>szt                       | <br>2,000  |        |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM      | 2,000  |
| 197<br>d.2.<br>1.5.<br>1 | KNR 2-02<br>0129-02 | STWiOR<br>dział VI.15 | Parapety wewnętrzne z konglomeratu o gr. 30mm z wyoblonymi narożnikami zachodzącymi poza lico ściany na 4cm - parapet o szerokości 208cm<br><br>37 | szt<br><br>szt                       | <br>37,000 |        |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM      | 37,000 |
| 198<br>d.2.<br>1.5.<br>1 | KNR 2-02<br>0129-02 | STWiOR<br>dział VI.15 | Parapety wewnętrzne z konglomeratu o gr. 30mm z wyoblonymi narożnikami zachodzącymi poza lico ściany na 4cm - parapet o szerokości 636cm<br><br>17 | szt<br><br>szt                       | <br>17,000 |        |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM      | 17,000 |
| <b>2.1.<br/>5.2</b>      |                     |                       | <b>Ściana przeszklona typu fasadowego</b>                                                                                                          |                                      |            |        |
| 199<br>d.2.<br>1.5.<br>2 | wycena indywidualna | STWiOR<br>dział VI.15 | Ścianka szklano-aluminiowa, słupowo-ryglowa EIS30 - S5 wg zestawienia<br><br>2+2                                                                   | kpl<br><br>kpl                       | <br>4,000  |        |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM      | 4,000  |
| 200<br>d.2.<br>1.5.<br>2 | wycena indywidualna | STWiOR<br>dział VI.15 | Ścianka szklano-aluminiowa, słupowo-ryglowa EIS30/60 - S6 wg zestawienia<br><br>6                                                                  | kpl<br><br>kpl                       | <br>6,000  |        |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM      | 6,000  |
| 201<br>d.2.<br>1.5.<br>2 | wycena indywidualna | STWiOR<br>dział VI.15 | Ścianka szklano-aluminiowa, słupowo-ryglowa- S8 wg zestawienia<br><br>2                                                                            | kpl<br><br>kpl                       | <br>2,000  |        |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM      | 2,000  |
| 202<br>d.2.<br>1.5.<br>2 | wycena indywidualna | STWiOR<br>dział VI.15 | Ścianka szklano-aluminiowa, słupowo-ryglowa - S10 wg zestawienia<br><br>1                                                                          | kpl<br><br>kpl                       | <br>1,000  |        |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM      | 1,000  |
| <b>2.1.<br/>5.3</b>      |                     |                       | <b>Stolarka drzwiowa</b>                                                                                                                           |                                      |            |        |
| 203<br>d.2.<br>1.5.<br>3 | KNNR 2<br>1104-04   | STWiOR<br>dział VI.15 | Drzwi D1.1 wg zestawienia<br><br>0,9*2,05*(16+22)                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br>70,110 |        |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM      | 70,110 |
| 204<br>d.2.<br>1.5.<br>3 | KNNR 2<br>1104-04   | STWiOR<br>dział VI.15 | Drzwi D1.2 wg zestawienia<br><br>0,9*2,05*(19+22)                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br>75,645 |        |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM      | 75,645 |
| 205<br>d.2.<br>1.5.<br>3 | KNNR 2<br>1103-01   | STWiOR<br>dział VI.15 | Drzwi D1.3 wg zestawienia<br><br>0,9*2,05*(2)                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br>3,690  |        |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM      | 3,690  |
| 206<br>d.2.<br>1.5.<br>3 | KNNR 2<br>1104-04   | STWiOR<br>dział VI.15 | Drzwi D2.1 wg zestawienia<br><br>1,0*2,05*(1+3)                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br>8,200  |        |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM      | 8,200  |
| 207<br>d.2.<br>1.5.<br>3 | KNNR 2<br>1104-04   | STWiOR<br>dział VI.15 | Drzwi D2.2 wg zestawienia<br><br>1,0*2,05*(12+10)                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br>45,100 |        |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                    |                                      | RAZEM      | 45,100 |

| Lp.                      | Podstawa               | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                 | j.m.           | Poszcz.  | Razem  |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|
| 208<br>d.2.<br>1.5.<br>3 | KNNR 2<br>1104-04      | STWiOR<br>dział VI.15 | Drzwi D2.3 wg zestawienia                                                                                         | m <sup>2</sup> |          |        |
|                          |                        |                       | 1,0*2,05*(2+0)                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 4,100    |        |
|                          |                        |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM    | 4,100  |
| 209<br>d.2.<br>1.5.<br>3 | KNNR 2<br>1104-04      | STWiOR<br>dział VI.15 | Drzwi D3.1 wg zestawienia                                                                                         | m <sup>2</sup> |          |        |
|                          |                        |                       | 1,20*2,05*(1)                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 2,460    |        |
|                          |                        |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM    | 2,460  |
| 210<br>d.2.<br>1.5.<br>3 | KNNR 2<br>1104-05      | STWiOR<br>dział VI.15 | Drzwi D4.1 wg zestawienia                                                                                         | m <sup>2</sup> |          |        |
|                          |                        |                       | 1,3*2,05*(4+7)                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 29,315   |        |
|                          |                        |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM    | 29,315 |
| 211<br>d.2.<br>1.5.<br>3 | KNNR 2<br>1104-05      | STWiOR<br>dział VI.15 | Drzwi D4.1 wg zestawienia                                                                                         | m <sup>2</sup> |          |        |
|                          |                        |                       | 1,3*2,05*(3)                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 7,995    |        |
|                          |                        |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM    | 7,995  |
| 212<br>d.2.<br>1.5.<br>3 | KNNR 2<br>1104-05      | STWiOR<br>dział VI.15 | Drzwi D5.1 wg zestawienia                                                                                         | m <sup>2</sup> |          |        |
|                          |                        |                       | 2,0*2,05*(2)                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 8,200    |        |
|                          |                        |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM    | 8,200  |
| 213<br>d.2.<br>1.5.<br>3 | KNNR 2<br>1104-05      | STWiOR<br>dział VI.15 | Drzwi D5.2 wg zestawienia                                                                                         | m <sup>2</sup> |          |        |
|                          |                        |                       | 2,0*2,05*(2)                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 8,200    |        |
|                          |                        |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM    | 8,200  |
| 214<br>d.2.<br>1.5.<br>3 | KNNR 2<br>1104-01      | STWiOR<br>dział VI.15 | Ościeżnice stalowe z wyoblonymi narożnikami i trzema zawiasami                                                    | szt            |          |        |
|                          |                        |                       | 16+22+29+22+3+2                                                                                                   | szt            | 94,000   |        |
|                          |                        |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM    | 94,000 |
| 215<br>d.2.<br>1.5.<br>3 | KNNR 2<br>1104-01      | STWiOR<br>dział VI.15 | Ościeżnice aluminiowe z wyoblonymi narożnikami i trzema zawiasami                                                 | szt            |          |        |
|                          |                        |                       | 2+1+12+10+1+2+4+7+1+5+3+2+2+1-15                                                                                  | szt            | 38,000   |        |
|                          |                        |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM    | 38,000 |
| 216<br>d.2.<br>1.5.<br>3 | KNR AL-01<br>0304-06   | STWiOR<br>dział VI.15 | Montaż samozamykacza do drzwi z płynną regulacją                                                                  | szt            |          |        |
|                          |                        |                       | 2+1+2+12+6+4+2-15                                                                                                 | szt            | 14,000   |        |
|                          |                        |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM    | 14,000 |
| 217<br>d.2.<br>1.5.<br>3 | KNR-W 2-<br>02 1208-03 | STWiOR<br>dział VI.15 | Pochwyt drzwiowy z rury stalowej zaokrąglony                                                                      | szt            |          |        |
|                          |                        |                       | 2+1+2+12+6+4+2-15                                                                                                 | szt            | 14,000   |        |
|                          |                        |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM    | 14,000 |
| 218<br>d.2.<br>1.5.<br>3 | kalk. włas-<br>na      | STWiOR<br>dział VI.15 | Odbojnice ściennie lub podłogowe                                                                                  | szt            |          |        |
|                          |                        |                       | poz.214                                                                                                           | szt            | 94,000   |        |
|                          |                        |                       |                                                                                                                   |                | RAZEM    | 94,000 |
| <b>2.1.<br/>6</b>        |                        |                       | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>                                                                                       |                |          |        |
| 219<br>d.2.<br>1.6       | KNR K-09<br>0301-05    | STWiOR<br>dział VI.12 | Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich                                                              | m <sup>2</sup> |          |        |
|                          |                        |                       | 3,10*(189,6+31,2+27,6+34,5)                                                                                       | m <sup>2</sup> | 876,990  |        |
|                          |                        |                       | (0,9*0,9*4+1,9*2,7*10+0,9*2,7*18+1,9*0,9*3+0,9*1,8*2+1,9*1,8+6,3*3,0*8+2,0*2,0*2+1,2*2,0*2+1,3*2,05*2+2,0*3,0)*-1 | m <sup>2</sup> | -285,400 |        |

| Lp.          | Podstawa                                | Nr spec. techn.    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz.    | Razem     |
|--------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------|
|              | ściany zewnętrzne<br>Piętro<br>otwory   |                    | 3,10*282,85                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 876,835    |           |
|              |                                         |                    | (0,9*0,9*2+1,9*2,7*12+0,9*2,7*28+1,9*0,9*1+0,9*1,8*1+1,9*1,8*2+6,3*3,0*9+2,15*3,0*2+2,0*3,0)*-1                                                                                              | m <sup>2</sup> | -330,390   |           |
|              | ściany wewnętrzne<br>Parter<br>otwory   |                    | 3,10*(33,6+12*4+6,0+10,5+5,7+7,2+18+35,7+5,4+7,2*4+24,9+34,5+5,2+19,1+5,2+5,7*2+10,8*2+12*2+24,9*2+24,6+19,2+36,6+9,6+24,0+18,0+18,0+3,6+18,0+2,7+3,6)                                       | m <sup>2</sup> | 1 774,750  |           |
|              |                                         |                    | (1,0*2,05*22+3,36*3*2+4,26*3,0*8+1,2*2,05*8+2,0*2,05*4+3,36*3,28+3,36*3,0*2)*-1                                                                                                              | m <sup>2</sup> | -234,761   |           |
|              | ściany wewnętrzne<br>1 Piętro<br>otwory |                    | 3,10*(27,9+10,5+12,0*3+24,9+35,7+10,20+18,0+12,0+24,9+34,5*2+7,2*4+10,8*2+12,0*2+24,9*2+7,3+20,7+24,6+22,50+5,4+10,6+18,0+27,6)                                                              | m <sup>2</sup> | 1 643,000  |           |
|              |                                         |                    | (3,42*3,0*4+3,36*3,0*2+4,26*6+1,6*3,0+3,36*3*2+2,46*3,0+3,36*3,28+2,94*3,0+1,2*2,05*3+1,0*2,05*14+2,0*2,05)*-1                                                                               | m <sup>2</sup> | -179,121   |           |
|              | <PŁYTKI>                                |                    | -1*poz.225                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | -1 730,948 |           |
|              |                                         |                    |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM      | 2 410,955 |
| 220 d.2. 1.6 | KNR 9-03 0106-04                        | STWiOR dział VI.12 | Wyprawy tynkarskie jednowarstwowe grubości 15mm gładzone, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem maszynowym                                                                      | m <sup>2</sup> |            |           |
|              |                                         |                    | poz.219                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 2 410,955  |           |
|              |                                         |                    |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM      | 2 410,955 |
| 221 d.2. 1.6 | KNR 2-02 0815-04                        | STWiOR dział VI.12 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych                                                                                     | m <sup>2</sup> |            |           |
|              |                                         |                    | poz.219                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 2 410,955  |           |
|              |                                         |                    |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM      | 2 410,955 |
| 222 d.2. 1.6 | KNR-W 2-02 1510-03                      | STWiOR dział VI.12 | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem                                                                                                              | m <sup>2</sup> |            |           |
|              |                                         |                    | poz.221+poz.105                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 3 968,087  |           |
|              |                                         |                    |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM      | 3 968,087 |
| 223 d.2. 1.6 | KNR-W 2-02 1509-08                      | STWiOR dział VI.12 | Jednokrotne lakierowanie ścian lakierem transparentnym matowym do wys. 1,3m                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |            |           |
|              | Parter<br>Piętro                        |                    | 1,3*(74,6+20,0+18,9+40,4+24,2+24,3+40,4+102,9)                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 449,410    |           |
|              |                                         |                    | 1,3*(85,5+86,6+105,0)                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 360,230    |           |
|              |                                         |                    |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM      | 809,640   |
| 224 d.2. 1.6 | KNR-W 2-02 1511-01                      | STWiOR dział VI.12 | Dwukrotne malowanie farbami magnetycznymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich                                                                                                         | m <sup>2</sup> |            |           |
|              |                                         |                    | 2,0*3,0*13                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 78,000     |           |
|              |                                         |                    |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM      | 78,000    |
| 225 d.2. 1.6 | KNR 0-12 0829-01                        | STWiOR dział VI.10 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |            |           |
|              | łazienki                                |                    | 3,00*(13,04+5,6+7,0+13,04+13,04+10,8+8,6+5,4+6,0+7,1+5,2+11,6+17,7+9,8+13,1+13,8+5,02*2+7,94+5,18+5,34+6,8+8,4+6,8)+3,0*(11,3+10,6+9,3+10,5+11,6+17,7+9,8+13,1+13,8+7,94+5,02*2+5,1+5,3+9,0) | m <sup>2</sup> | 1 069,200  |           |
|              | Kuchnia                                 |                    | 3,78*(9,82+9,58+4,08+5,20+7,52+9,72+27,83+6,0+7,6+9,34+7,46+8,5+14,96+10,60+12,94+25,16)                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 666,452    |           |
|              | fartuch z płytek nadblatowe             |                    | 1,5*1,5*4                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 9,000      |           |
|              | lustra                                  |                    | 0,6*(5+3,3+6,66)                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 8,976      |           |
|              |                                         |                    | poz.227*-1                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | -22,680    |           |
|              |                                         |                    |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM      | 1 730,948 |
| 226 d.2. 1.6 | KNR 0-12 0829-07                        | STWiOR dział VI.10 | Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |            |           |
|              |                                         |                    | poz.225-poz.227                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 1 708,268  |           |
|              |                                         |                    |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM      | 1 708,268 |
| 227 d.2. 1.6 | KNR 2-02 0823-02 analogia               | STWiOR dział VI.10 | Dostawa i montaż lusterek zlicowanych z płytkami                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |            |           |
|              |                                         |                    | 0,6*0,9*42                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 22,680     |           |
|              |                                         |                    |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM      | 22,680    |
| 2.1. 7       |                                         |                    | <b>ROBOTY POZOSTAŁE</b>                                                                                                                                                                      |                |            |           |
| 228 d.2. 1.7 | KNR 0-23 2612-09                        | STWiOR dział VI.13 | Zamocowanie listwy cokołowej                                                                                                                                                                 | m              |            |           |
|              |                                         |                    | 284,8                                                                                                                                                                                        | m              | 284,800    |           |
|              |                                         |                    |                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM      | 284,800   |

| Lp.                      | Podstawa                        | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                            | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem   |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 229<br>d.2.<br>1.7       | KNR 2-02<br>1220-04             | STWiOR<br>dział VI.16 | Daszki szklane nad wejściami z elementami konstrukcyjnymi ze stali nierdzewnej, z rynną i rurą spustową<br><br>3,0*1,2*2+2,5*1,2*2+2,0*1,2                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>15,600  |         |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM           | 15,600  |
| 230<br>d.2.<br>1.7       | KNR-W 5-<br>08 0701-04          | STWiOR<br>dział VII.5 | Konstrukcja wsporcza pod centrale wentylacyjne - systemowa typu Big Foot<br><br>7+1                                                                          | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>8,000   |         |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM           | 8,000   |
| 231<br>d.2.<br>1.7       | KNR 2-02<br>2606-01<br>analogia | STWiOR<br>dział VI.13 | Kostka montażowa PUR na elewacji<br><br>28                                                                                                                   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>28,000  |         |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM           | 28,000  |
| <b>2.1.<br/>8</b>        |                                 |                       | <b>ADAPTACJA AKUSTYCZNA</b>                                                                                                                                  |                                      |                 |         |
| 232<br>d.2.<br>1.8       | KNR 9-09<br>0405-02<br>analogia | STWiOR<br>dział VI.9  | Wykończenie ścian - Izolacja akustyczna z wełny mineralnej w welonie gr. 40mm, 50kg/m3 fabrycznie wykończoną z systemową konstrukcją wsporczą.<br>1,8*7,0*31 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>390,600 |         |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM           | 390,600 |
| <b>2.2</b>               | <b>45232460-4</b>               |                       | <b>INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK DYDAKTYCZNY</b>                                                                                                            |                                      |                 |         |
| <b>2.2.<br/>1</b>        |                                 |                       | <b>INSTALACJE WODOCIĄGOWE</b>                                                                                                                                |                                      |                 |         |
| <b>2.2.<br/>1.1</b>      |                                 |                       | <b>Rury</b>                                                                                                                                                  |                                      |                 |         |
| 233<br>d.2.<br>2.1.<br>1 | KNR-W 2-<br>15 0112-01          | STWiOR<br>dział VII.3 | Rurociągi z rur wielowarstwowych HT/PE-RT z wkł. Al o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><br>450   | m<br><br>m                           | <br><br>450,000 |         |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM           | 450,000 |
| 234<br>d.2.<br>2.1.<br>1 | KNR-W 2-<br>15 0112-01          | STWiOR<br>dział VII.3 | Rurociągi z rur wielowarstwowych HT/PE-RT z wkł. Al o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><br>146   | m<br><br>m                           | <br><br>146,000 |         |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM           | 146,000 |
| 235<br>d.2.<br>2.1.<br>1 | KNR-W 2-<br>15 0112-02          | STWiOR<br>dział VII.3 | Rurociągi z rur wielowarstwowych HT/PE-RT z wkł. Al o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><br>69    | m<br><br>m                           | <br><br>69,000  |         |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM           | 69,000  |
| 236<br>d.2.<br>2.1.<br>1 | KNR-W 2-<br>15 0112-03          | STWiOR<br>dział VII.3 | Rurociągi z rur wielowarstwowych HT/PE-RT z wkł. Al o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><br>188   | m<br><br>m                           | <br><br>188,000 |         |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM           | 188,000 |
| 237<br>d.2.<br>2.1.<br>1 | KNR-W 2-<br>15 0112-04          | STWiOR<br>dział VII.3 | Rurociągi z rur wielowarstwowych HT/PE-RT z wkł. Al o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><br>147   | m<br><br>m                           | <br><br>147,000 |         |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM           | 147,000 |
| 238<br>d.2.<br>2.1.<br>1 | KNR-W 2-<br>15 0112-05          | STWiOR<br>dział VII.3 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><br>24            | m<br><br>m                           | <br><br>24,000  |         |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM           | 24,000  |
| 239<br>d.2.<br>2.1.<br>1 | KNR 0-31<br>0107-01             | STWiOR<br>dział VII.3 | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do baterii umywalkowej (z zaworami ćwierćobrotowymi)<br><br>34+16                                                  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>50,000  |         |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM           | 50,000  |
| 240<br>d.2.<br>2.1.<br>1 | KNR 0-31<br>0107-01             | STWiOR<br>dział VII.3 | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do baterii zlewozmywakowej (z zaworami ćwierćobrotowymi)<br><br>10+2                                               | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>12,000  |         |
|                          |                                 |                       |                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM           | 12,000  |

| Lp.                      | Podstawa            | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                              | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 241<br>d.2.<br>2.1.<br>1 | KNR 0-31<br>0107-01 | STWiOR<br>dział VII.3 | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do baterii natryskowej (z zaworami ćwierćobrotowymi) | szt. |         |         |
|                          |                     |                       | 5+1                                                                                            | szt. | 6,000   |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                |      | RAZEM   | 6,000   |
| 242<br>d.2.<br>2.1.<br>1 | KNR 0-31<br>0107-05 | STWiOR<br>dział VII.3 | Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 20mm do płuczki ustępowej (z zaworem ćwierćobrotowym)    | szt. |         |         |
|                          |                     |                       | 25+15                                                                                          | szt. | 40,000  |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                |      | RAZEM   | 40,000  |
| 243<br>d.2.<br>2.1.<br>1 | KNR 0-31<br>0107-05 | STWiOR<br>dział VII.3 | Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 20 mm do zmywarki (z zaworem ćwierćobrotowym)            | szt. |         |         |
|                          |                     |                       | 1                                                                                              | szt. | 1,000   |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                |      | RAZEM   | 1,000   |
| 244<br>d.2.<br>2.1.<br>1 | KNR 0-31<br>0107-05 | STWiOR<br>dział VII.3 | Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 10 mm do basenu kuchennego (z zaworem ćwierćobrotowym)   | szt. |         |         |
|                          |                     |                       | 4                                                                                              | szt. | 4,000   |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                |      | RAZEM   | 4,000   |
| 245<br>d.2.<br>2.1.<br>1 | KNR 0-31<br>0107-05 | STWiOR<br>dział VII.3 | Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 20 mm do urządzeń kuchennych (z zaworem ćwierćobrotowym) | szt. |         |         |
|                          |                     |                       | 6                                                                                              | szt. | 6,000   |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                |      | RAZEM   | 6,000   |
| 246<br>d.2.<br>2.1.<br>1 | KNR 0-31<br>0107-05 | STWiOR<br>dział VII.3 | Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 15 mm do urządzeń kuchennych (z zaworem ćwierćobrotowym) | szt. |         |         |
|                          |                     |                       | 5                                                                                              | szt. | 5,000   |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                |      | RAZEM   | 5,000   |
| 247<br>d.2.<br>2.1.<br>1 | KNR 0-31<br>0106-03 | STWiOR<br>dział VII.3 | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do zaworów czepalnych                                | szt. |         |         |
|                          |                     |                       | 4+4                                                                                            | szt. | 8,000   |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                |      | RAZEM   | 8,000   |
| <b>2.2.<br/>1.2</b>      |                     |                       | <b>Izolacja termiczna, roszeniowa</b>                                                          |      |         |         |
| 248<br>d.2.<br>2.1.<br>2 | KNR 0-34<br>0101-06 | STWiOR<br>dział VII.3 | Izolacja rur PP-R śr. 16 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm                        | m    |         |         |
|                          |                     |                       | poz.233                                                                                        | m    | 450,000 |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                |      | RAZEM   | 450,000 |
| 249<br>d.2.<br>2.1.<br>2 | KNR 0-34<br>0101-06 | STWiOR<br>dział VII.3 | Izolacja rur PP-R śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm                        | m    |         |         |
|                          |                     |                       | poz.234                                                                                        | m    | 146,000 |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                |      | RAZEM   | 146,000 |
| 250<br>d.2.<br>2.1.<br>2 | KNR 0-34<br>0101-07 | STWiOR<br>dział VII.3 | Izolacja rur PP-R śr. 25 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm                        | m    |         |         |
|                          |                     |                       | poz.235                                                                                        | m    | 69,000  |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                |      | RAZEM   | 69,000  |
| 251<br>d.2.<br>2.1.<br>2 | KNR 0-34<br>0101-07 | STWiOR<br>dział VII.3 | Izolacja rur PP-R śr. 32 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm                        | m    |         |         |
|                          |                     |                       | poz.236                                                                                        | m    | 188,000 |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                |      | RAZEM   | 188,000 |
| 252<br>d.2.<br>2.1.<br>2 | KNR 0-34<br>0101-07 | STWiOR<br>dział VII.3 | Izolacja rur PP-R śr. 40 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm                        | m    |         |         |
|                          |                     |                       | poz.237                                                                                        | m    | 147,000 |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                |      | RAZEM   | 147,000 |

| Lp.                      | Podstawa               | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                        | j.m.             | Poszcz.        | Razem          |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|
| 253<br>d.2.<br>2.1.<br>2 | KNR 0-34<br>0101-08    | STWiOR<br>dział VII.3 | Izolacja rur PP-R śr. 50 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 13 mm<br><br>poz.238                                   | m<br><br>m       | <br><br>24,000 | <br><br>24,000 |
| <b>2.2.<br/>1.3</b>      |                        |                       | <b>Armatura</b>                                                                                                          |                  | RAZEM          | 24,000         |
| 254<br>d.2.<br>2.1.<br>3 | KNR-W 2-<br>15 0132-01 | STWiOR<br>dział VII.3 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm<br><br>38         | szt.<br><br>szt. | <br><br>38,000 | <br><br>38,000 |
|                          |                        |                       |                                                                                                                          |                  | RAZEM          | 38,000         |
| 255<br>d.2.<br>2.1.<br>3 | KNR-W 2-<br>15 0132-02 | STWiOR<br>dział VII.3 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm<br><br>31         | szt.<br><br>szt. | <br><br>31,000 | <br><br>31,000 |
|                          |                        |                       |                                                                                                                          |                  | RAZEM          | 31,000         |
| 256<br>d.2.<br>2.1.<br>3 | KNR-W 2-<br>15 0132-03 | STWiOR<br>dział VII.3 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm<br><br>28         | szt.<br><br>szt. | <br><br>28,000 | <br><br>28,000 |
|                          |                        |                       |                                                                                                                          |                  | RAZEM          | 28,000         |
| 257<br>d.2.<br>2.1.<br>3 | KNR-W 2-<br>15 0132-04 | STWiOR<br>dział VII.3 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm<br><br>15         | szt.<br><br>szt. | <br><br>15,000 | <br><br>15,000 |
|                          |                        |                       |                                                                                                                          |                  | RAZEM          | 15,000         |
| 258<br>d.2.<br>2.1.<br>3 | KNR-W 2-<br>15 0132-05 | STWiOR<br>dział VII.3 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm<br><br>8          | szt.<br><br>szt. | <br><br>8,000  | <br><br>8,000  |
|                          |                        |                       |                                                                                                                          |                  | RAZEM          | 8,000          |
| 259<br>d.2.<br>2.1.<br>3 | KNR-W 2-<br>15 0132-06 | STWiOR<br>dział VII.3 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm<br><br>6          | szt.<br><br>szt. | <br><br>6,000  | <br><br>6,000  |
|                          |                        |                       |                                                                                                                          |                  | RAZEM          | 6,000          |
| 260<br>d.2.<br>2.1.<br>3 | KNR-W 2-<br>15 0132-06 | STWiOR<br>dział VII.3 | Zawór pierwszeństwa DN65<br><br>1                                                                                        | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  | <br><br>1,000  |
|                          |                        |                       |                                                                                                                          |                  | RAZEM          | 1,000          |
| 261<br>d.2.<br>2.1.<br>3 | KNR 0-31<br>0307-01    | STWiOR<br>dział VII.3 | Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogo-<br>we śr. nominalna gniazd zaworów do 25 mm<br><br>22 | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>22,000 | <br><br>22,000 |
|                          |                        |                       |                                                                                                                          |                  | RAZEM          | 22,000         |
| 262<br>d.2.<br>2.1.<br>3 | KNR-W 2-<br>15 0132-01 | STWiOR<br>dział VII.3 | Termostatyczny zawór mieszający DN15<br><br>19                                                                           | szt.<br><br>szt. | <br><br>19,000 | <br><br>19,000 |
|                          |                        |                       |                                                                                                                          |                  | RAZEM          | 19,000         |
| <b>2.2.<br/>1.4</b>      |                        |                       | <b>Baterie</b>                                                                                                           |                  |                |                |
| 263<br>d.2.<br>2.1.<br>4 | KNR-W 2-<br>15 0137-02 | STWiOR<br>dział VII.3 | Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca<br><br>43+16-poz.264-9                                                        | szt.<br><br>szt. | <br><br>48,000 | <br><br>48,000 |
|                          |                        |                       |                                                                                                                          |                  | RAZEM          | 48,000         |
| 264<br>d.2.<br>2.1.<br>4 | KNR-W 2-<br>15 0137-02 | STWiOR<br>dział VII.3 | Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca wersja dla niepełnos-<br>prawnych<br><br>2                                    | szt.<br><br>szt. | <br><br>2,000  | <br><br>2,000  |
|                          |                        |                       |                                                                                                                          |                  | RAZEM          | 2,000          |

| Lp.                      | Podstawa                           | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                        | j.m.                | Poszcz.   | Razem     |
|--------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| 265<br>d.2.<br>2.1.<br>4 | KNR-W 2-15 0137-02                 | STWiOR<br>dział VII.3 | Bateria jednouchwytowa, zlewozmywakowa stojąca                                                           | szt.                |           |           |
|                          |                                    |                       | poz.240                                                                                                  | szt.                | 12,000    |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                          |                     | RAZEM     | 12,000    |
| <b>2.2.<br/>1.5</b>      |                                    |                       | <b>Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji</b>                                              |                     |           |           |
| 266<br>d.2.<br>2.1.<br>5 | KNR 0-31 0116-03                   | STWiOR<br>dział VII.3 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe  | m                   |           |           |
|                          |                                    |                       | poz.233+poz.234+poz.235+poz.236+poz.237                                                                  | m                   | 1 000,000 |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                          |                     | RAZEM     | 1 000,000 |
| 267<br>d.2.<br>2.1.<br>5 | KNR 0-31 0116-04                   | STWiOR<br>dział VII.3 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m                   |           |           |
|                          |                                    |                       | poz.266                                                                                                  | m                   | 1 000,000 |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                          |                     | RAZEM     | 1 000,000 |
| <b>2.2.<br/>1.6</b>      |                                    |                       | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                  |                     |           |           |
| 268<br>d.2.<br>2.1.<br>6 | KNR-W 4-01 0335-09                 | STWiOR<br>dział VII.3 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                 | szt.                |           |           |
|                          |                                    |                       | 68                                                                                                       | szt.                | 68,000    |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                          |                     | RAZEM     | 68,000    |
| 269<br>d.2.<br>2.1.<br>6 | KNR 2-20 0113-09                   | STWiOR<br>dział VII.3 | Przejścia przez ścianę o grubości 20-30 cm z rur stalowych o śr. 32-50 mm                                | szt.<br>przejs<br>c |           |           |
|                          |                                    |                       | poz.268                                                                                                  | szt.<br>przejs<br>c | 68,000    |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                          |                     | RAZEM     | 68,000    |
| 270<br>d.2.<br>2.1.<br>6 | KNR-W 4-01 0325-03                 | STWiOR<br>dział VII.3 | Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.                                               | szt.                |           |           |
|                          |                                    |                       | poz.268                                                                                                  | szt.                | 68,000    |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                          |                     | RAZEM     | 68,000    |
| 271<br>d.2.<br>2.1.<br>6 | KNR-W 4-01 0208-04                 | STWiOR<br>dział VII.3 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm          | szt.                |           |           |
|                          |                                    |                       | 11                                                                                                       | szt.                | 11,000    |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                          |                     | RAZEM     | 11,000    |
| 272<br>d.2.<br>2.1.<br>6 | KNR-W 4-01 0206-02                 | STWiOR<br>dział VII.3 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm          | szt.                |           |           |
|                          |                                    |                       | poz.271                                                                                                  | szt.                | 11,000    |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                          |                     | RAZEM     | 11,000    |
| 273<br>d.2.<br>2.1.<br>6 | KNR AT-27 0105-01 analogia         | STWiOR<br>dział VII.3 | Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 25 mm                                                         | m                   |           |           |
|                          |                                    |                       | 140                                                                                                      | m                   | 140,000   |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                          |                     | RAZEM     | 140,000   |
| 274<br>d.2.<br>2.1.<br>6 | KNR AT-27 0105-04 analogia         | STWiOR<br>dział VII.3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                  | m                   |           |           |
|                          |                                    |                       | poz.273                                                                                                  | m                   | 140,000   |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                          |                     | RAZEM     | 140,000   |
| 275<br>d.2.<br>2.1.<br>6 | KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 analogia | STWiOR<br>dział VII.3 | Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca                                                             | szt.                |           |           |
|                          |                                    |                       | 17                                                                                                       | szt.                | 17,000    |           |
|                          |                                    |                       |                                                                                                          |                     | RAZEM     | 17,000    |
| <b>2.2.<br/>2</b>        |                                    |                       | <b>INSTALACJE PPOŻ.</b>                                                                                  |                     |           |           |

| Lp. | Podstawa                                             | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.             | Poszcz.         | Razem           |
|-----|------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 276 | KNR 0-35<br>d.2. 0105-05<br>2.2                      | STWiOR<br>dział VII.3 | Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czepalnych i hydrantów ogrodowych o śr. zewn 28 mm<br><br>2+3+2                         | szt.<br><br>szt. | <br><br>7,000   | <br><br>7,000   |
| 277 | KNR AT-13<br>d.2. 0105-04<br>2.2                     | STWiOR<br>dział VII.3 | Wykucie bruzd o szerokości do 15cm w ścianach o podłożu gipsowym, z tynku, gazobetonowym<br><br>6*1,8                                             | m<br><br>m       | <br><br>10,800  | <br><br>10,800  |
| 278 | KNR-W 2-<br>d.2. 15 0142-01<br>2.2                   | STWiOR<br>dział VII.3 | Szafka hydrantowa naścienna z węzem hydrantowym min. 30m i prądownicą<br><br>4+3                                                                  | szt.<br><br>szt. | <br><br>7,000   | <br><br>7,000   |
| 279 | KNR-W 2-<br>d.2. 15 0138-01<br>2.2                   | STWiOR<br>dział VII.3 | Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm<br><br>poz.278                                                                  | szt.<br><br>szt. | <br><br>7,000   | <br><br>7,000   |
| 280 | KNR 2-15<br>d.2. 0112-05<br>2.2                      | STWiOR<br>dział VII.3 | Zawory odcinający kulowy o śr. nom. 40 mm<br><br>4                                                                                                | szt.<br><br>szt. | <br><br>4,000   | <br><br>4,000   |
| 281 | KNR 2-15<br>d.2. 0112-05<br>2.2                      | STWiOR<br>dział VII.3 | Zawory antyskażeniowy o śr. nom. 40 mm<br><br>1                                                                                                   | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000   | <br><br>1,000   |
| 282 | KNR 2-15<br>d.2. 0104-01<br>2.2                      | STWiOR<br>dział VII.3 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm ze stali nierdzewnej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><br>34,2+4,1+4,2*2       | m<br><br>m       | <br><br>46,700  | <br><br>46,700  |
| 283 | KNR 2-15<br>d.2. 0104-05<br>2.2                      | STWiOR<br>dział VII.3 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 42 mm ze stali nierdzewnej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><br>78                   | m<br><br>m       | <br><br>78,000  | <br><br>78,000  |
| 284 | KNR 2-15<br>d.2. 0104-06<br>2.2                      | STWiOR<br>dział VII.3 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm ze stali nierdzewnej, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br><br>82                   | m<br><br>m       | <br><br>82,000  | <br><br>82,000  |
| 285 | KNR 0-34<br>d.2. 0101-06<br>2.2                      | STWiOR<br>dział VII.3 | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm<br><br>poz.282                                                                 | m<br><br>m       | <br><br>46,700  | <br><br>46,700  |
| 286 | KNR 0-34<br>d.2. 0101-07<br>2.2                      | STWiOR<br>dział VII.3 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm<br><br>poz.283                                                            | m<br><br>m       | <br><br>78,000  | <br><br>78,000  |
| 287 | KNR 0-34<br>d.2. 0101-08<br>2.2                      | STWiOR<br>dział VII.3 | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm<br><br>poz.284                                                            | m<br><br>m       | <br><br>82,000  | <br><br>82,000  |
| 288 | KNR-W 2-<br>d.2. 15 0126-01<br>2.2                   | STWiOR<br>dział VII.3 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych<br><br>poz.282+poz.283+poz.284 | m<br><br>m       | <br><br>206,700 | <br><br>206,700 |
| 289 | KNR 2-15/<br>d.2. GEBERIT<br>2.2 0317-02<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.3 | Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 75 mm<br><br>12                                                                                     | szt.<br><br>szt. | <br><br>12,000  | <br><br>12,000  |
| 290 | KNR 4-01<br>d.2. 0207-03<br>2.2                      | STWiOR<br>dział VII.3 | Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem<br><br>poz.277                   | m<br><br>m       | <br><br>10,800  | <br><br>10,800  |
|     |                                                      |                       |                                                                                                                                                   |                  | RAZEM           | 10,800          |

| Lp.           | Podstawa           | Nr spec. techn.    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                  | j.m.                 | Poszcz.     | Razem       |
|---------------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| 291 d.2. 2.2  | KNR 0-31 0116-03   | STWiOR dział VII.3 | Próba szczelności instalacji wody zimnej - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe<br><br>poz.282+poz.283+poz.284                                                       | m<br>m               | <br>206,700 | <br>206,700 |
|               |                    |                    |                                                                                                                                                                                    |                      | RAZEM       | 206,700     |
| 292 d.2. 2.2  | KNR 0-31 0116-04   | STWiOR dział VII.3 | Próba szczelności instalacji wody w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa<br><br>poz.291                                                                             | m<br>m               | <br>206,700 | <br>206,700 |
|               |                    |                    |                                                                                                                                                                                    |                      | RAZEM       | 206,700     |
| <b>2.2. 3</b> |                    |                    | <b>INSTALACJE KANALIZACYJNE</b>                                                                                                                                                    |                      |             |             |
| 293 d.2. 2.3  | KNR-W 2-15 0208-03 | STWiOR dział VII.1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm - rury PCV-U ze ścianką litą kl. SN8 o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>9,5*6+23,1+28,8+12,2+13,7 | m<br>m               | <br>134,800 | <br>134,800 |
|               |                    |                    |                                                                                                                                                                                    |                      | RAZEM       | 134,800     |
| 294 d.2. 2.3  | KNR-W 2-15 0208-02 | STWiOR dział VII.1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm - rury PP/PCV niskoszurowe - na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>9,5*2+13,8                             | m<br>m               | <br>32,800  | <br>32,800  |
|               |                    |                    |                                                                                                                                                                                    |                      | RAZEM       | 32,800      |
| 295 d.2. 2.3  | KNR-W 2-15 0208-07 | STWiOR dział VII.1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm - rury PP/PCV niskoszurowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych<br>2,4*4                                     | m<br>m               | <br>9,600   | <br>9,600   |
|               |                    |                    |                                                                                                                                                                                    |                      | RAZEM       | 9,600       |
| 296 d.2. 2.3  | KNR-W 2-15 0211-01 | STWiOR dział VII.1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych<br><br>6+6+5+4+4+4                                                                        | po-dejść<br>po-dejść | <br>29,000  | <br>29,000  |
|               |                    |                    |                                                                                                                                                                                    |                      | RAZEM       | 29,000      |
| 297 d.2. 2.3  | KNR-W 2-15 0211-02 | STWiOR dział VII.1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych<br><br>6                                                                                  | po-dejść<br>po-dejść | <br>6,000   | <br>6,000   |
|               |                    |                    |                                                                                                                                                                                    |                      | RAZEM       | 6,000       |
| 298 d.2. 2.3  | KNR-W 2-15 0211-03 | STWiOR dział VII.1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych<br><br>6+11+1                                                                            | po-dejść<br>po-dejść | <br>18,000  | <br>18,000  |
|               |                    |                    |                                                                                                                                                                                    |                      | RAZEM       | 18,000      |
| 299 d.2. 2.3  | KNR-W 2-15 0230-02 | STWiOR dział VII.1 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego<br><br>31+16-poz.300                                                                                    | kpl<br>kpl           | <br>38,000  | <br>38,000  |
|               |                    |                    |                                                                                                                                                                                    |                      | RAZEM       | 38,000      |
| 300 d.2. 2.3  | KNR-W 2-15 0230-02 | STWiOR dział VII.1 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego - wersja dla dzieci przedszkolnych<br><br>9                                                             | kpl<br>kpl           | <br>9,000   | <br>9,000   |
|               |                    |                    |                                                                                                                                                                                    |                      | RAZEM       | 9,000       |
| 301 d.2. 2.3  | KNR-W 2-15 0230-02 | STWiOR dział VII.1 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego - wersja dla osób niepełnosprawnych<br><br>3                                                            | kpl<br>kpl           | <br>3,000   | <br>3,000   |
|               |                    |                    |                                                                                                                                                                                    |                      | RAZEM       | 3,000       |
| 302 d.2. 2.3  | KNR-W 2-15 0233-03 | STWiOR dział VII.1 | Ustępy z płuczką podwieszany na stelażu z przyciskiem spłuczki ze stali szlachetnej<br><br>38-poz.303-poz.304                                                                      | kpl<br>kpl           | <br>26,000  | <br>26,000  |
|               |                    |                    |                                                                                                                                                                                    |                      | RAZEM       | 26,000      |
| 303 d.2. 2.3  | KNR-W 2-15 0233-03 | STWiOR dział VII.1 | Ustępy z płuczką podwieszany na stelażu z przyciskiem spłuczki ze stali szlachetnej - wersja dla dzieci przedszkolnych<br><br>9                                                    | kpl<br>kpl           | <br>9,000   | <br>9,000   |
|               |                    |                    |                                                                                                                                                                                    |                      | RAZEM       | 9,000       |
| 304 d.2. 2.3  | KNR-W 2-15 0233-03 | STWiOR dział VII.1 | Ustępy z płuczką podwieszany na stelażu z przyciskiem spłuczki ze stali szlachetnej - wersja dla osób niepełnosprawnych<br><br>3                                                   | kpl<br>kpl           | <br>3,000   | <br>3,000   |
|               |                    |                    |                                                                                                                                                                                    |                      | RAZEM       | 3,000       |

| Lp.                        | Podstawa           | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                             | j.m.                                       | Poszcz.   | Razem     |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------|
| 305<br>d.2.<br>2.3         | KNR-W 2-15 0232-02 | STWiOR<br>dział VII.1 | Brodziki natryskowe z baterią                                                                                                                                                                 | kpl.                                       |           |           |
|                            |                    |                       | 7                                                                                                                                                                                             | kpl.                                       | 7,000     |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                                                                                               |                                            | RAZEM     | 7,000     |
| 306<br>d.2.<br>2.3         | KNR-W 2-15 0229-05 | STWiOR<br>dział VII.1 | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce                                                                                                                                                    | szt                                        |           |           |
|                            |                    |                       | 10                                                                                                                                                                                            | szt                                        | 10,000    |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                                                                                               |                                            | RAZEM     | 10,000    |
| 307<br>d.2.<br>2.3         | KNR-W 2-15 0216-04 | STWiOR<br>dział VII.1 | Wpusty podłogowy o śr. 150 mm wyposażony w klapy antyzapachowe                                                                                                                                | szt.                                       |           |           |
|                            |                    |                       | 22+11                                                                                                                                                                                         | szt.                                       | 33,000    |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                                                                                               |                                            | RAZEM     | 33,000    |
| 308<br>d.2.<br>2.3         | KNR-W 2-15 0222-02 | STWiOR<br>dział VII.1 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym                                                                                                                       | szt                                        |           |           |
|                            |                    |                       | 16                                                                                                                                                                                            | szt                                        | 16,000    |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                                                                                               |                                            | RAZEM     | 16,000    |
| 309<br>d.2.<br>2.3         | KNR 2-20 0113-11   | STWiOR<br>dział VII.1 | Przejścia przez ścianę o grubości 20-30 cm z rur stalowych o śr. 150-200 mm                                                                                                                   | szt.<br>przejs<br>c<br>szt.<br>przejs<br>c | 16,000    |           |
|                            |                    |                       | 16                                                                                                                                                                                            |                                            |           |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                                                                                               |                                            | RAZEM     | 16,000    |
| <b>2.2.<br/>4</b>          |                    |                       | <b>INSTALACJA C.O. I CIEPŁA TECHN.</b>                                                                                                                                                        |                                            |           |           |
| <b>2.2.<br/>4.1</b>        |                    |                       | <b>Ogrzewanie podłogowe</b>                                                                                                                                                                   |                                            |           |           |
| 310<br>d.2.<br>2.4.<br>1   | KNR 0-31 0301-04   | STWiOR<br>dział VII.6 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m <sup>2</sup>                             |           |           |
|                            |                    |                       | 61,45+61,45+61,45                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup>                             | 184,350   |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                                                                                               |                                            | RAZEM     | 184,350   |
| 311<br>d.2.<br>2.4.<br>1   | KNR 0-31 0306-02   | STWiOR<br>dział VII.6 | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16)                                                                                                                            | kpl.                                       |           |           |
|                            |                    |                       | 1                                                                                                                                                                                             | kpl.                                       | 1,000     |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                                                                                               |                                            | RAZEM     | 1,000     |
| 312<br>d.2.<br>2.4.<br>1   | KNR 0-31 0306-05   | STWiOR<br>dział VII.6 | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)                                                                                                                           | kpl.                                       |           |           |
|                            |                    |                       | 1                                                                                                                                                                                             | kpl.                                       | 1,000     |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                                                                                               |                                            | RAZEM     | 1,000     |
| <b>2.2.<br/>4.2</b>        |                    |                       | <b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>                                                                                                                                                      |                                            |           |           |
| <b>2.2.<br/>4.2.<br/>1</b> |                    |                       | <b>Rury</b>                                                                                                                                                                                   |                                            |           |           |
| 313<br>d.2.<br>2.4.<br>2.1 | KNR-W 2-15 0404-01 | STWiOR<br>dział VII.6 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT z wkł. Alu o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach                                              | m                                          |           |           |
|                            |                    |                       | 1506                                                                                                                                                                                          | m                                          | 1 506,000 |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                                                                                               |                                            | RAZEM     | 1 506,000 |
| 314<br>d.2.<br>2.4.<br>2.1 | KNR-W 2-15 0404-01 | STWiOR<br>dział VII.6 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT z wkł. Alu o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach                                              | m                                          |           |           |
|                            |                    |                       | 491                                                                                                                                                                                           | m                                          | 491,000   |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                                                                                               |                                            | RAZEM     | 491,000   |
| 315<br>d.2.<br>2.4.<br>2.1 | KNR-W 2-15 0404-02 | STWiOR<br>dział VII.6 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT z wkł. Alu o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach                                              | m                                          |           |           |
|                            |                    |                       | 234                                                                                                                                                                                           | m                                          | 234,000   |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                                                                                               |                                            | RAZEM     | 234,000   |
| 316<br>d.2.<br>2.4.<br>2.1 | KNR-W 2-15 0404-03 | STWiOR<br>dział VII.6 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT z wkł. Alu o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach                                              | m                                          |           |           |

| Lp.                        | Podstawa               | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
|                            |                        |                       | 188                                                                                                                                              | m    | 188,000   |           |
|                            |                        |                       |                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 188,000   |
| 317<br>d.2.<br>2.4.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0404-04 | STWiOR<br>dział VII.6 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT z wkł. Alu o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m    |           |           |
|                            |                        |                       | 493                                                                                                                                              | m    | 493,000   |           |
|                            |                        |                       |                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 493,000   |
| 318<br>d.2.<br>2.4.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0404-05 | STWiOR<br>dział VII.6 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT z wkł. Alu o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m    |           |           |
|                            |                        |                       | 148                                                                                                                                              | m    | 148,000   |           |
|                            |                        |                       |                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 148,000   |
| 319<br>d.2.<br>2.4.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0404-06 | STWiOR<br>dział VII.6 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT z wkł. Alu o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m    |           |           |
|                            |                        |                       | 37                                                                                                                                               | m    | 37,000    |           |
|                            |                        |                       |                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 37,000    |
| 320<br>d.2.<br>2.4.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0404-07 | STWiOR<br>dział VII.6 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT z wkł. Alu o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m    |           |           |
|                            |                        |                       | 5                                                                                                                                                | m    | 5,000     |           |
|                            |                        |                       |                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 5,000     |
| 321<br>d.2.<br>2.4.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0429-01 | STWiOR<br>dział VII.6 | Rury przyłączone do grzejników zaworowych - złącze alternatywne do rury wielowarstwowej 16x3/4"                                                  | kpl. |           |           |
|                            |                        |                       | 224                                                                                                                                              | kpl. | 224,000   |           |
|                            |                        |                       |                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 224,000   |
| <b>2.2.</b>                |                        |                       | <b>Izolacja termiczna</b>                                                                                                                        |      |           |           |
| <b>4.2.</b>                |                        |                       |                                                                                                                                                  |      |           |           |
| <b>2</b>                   |                        |                       |                                                                                                                                                  |      |           |           |
| 322<br>d.2.<br>2.4.<br>2.2 | KNR 0-34<br>0103-07    | STWiOR<br>dział VII.6 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm                                                                                                | m    |           |           |
|                            |                        |                       | poz.313                                                                                                                                          | m    | 1 506,000 |           |
|                            |                        |                       |                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 1 506,000 |
| 323<br>d.2.<br>2.4.<br>2.2 | KNR 0-34<br>0103-07    | STWiOR<br>dział VII.6 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm                                                                                                | m    |           |           |
|                            |                        |                       | poz.314                                                                                                                                          | m    | 491,000   |           |
|                            |                        |                       |                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 491,000   |
| 324<br>d.2.<br>2.4.<br>2.2 | KNR 0-34<br>0103-16    | STWiOR<br>dział VII.6 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 30 mm                                                                                                | m    |           |           |
|                            |                        |                       | poz.315                                                                                                                                          | m    | 234,000   |           |
|                            |                        |                       |                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 234,000   |
| 325<br>d.2.<br>2.4.<br>2.2 | KNR 0-34<br>0103-16    | STWiOR<br>dział VII.6 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm                                                                                                | m    |           |           |
|                            |                        |                       | poz.316                                                                                                                                          | m    | 188,000   |           |
|                            |                        |                       |                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 188,000   |
| 326<br>d.2.<br>2.4.<br>2.2 | KNR 0-34<br>0103-16    | STWiOR<br>dział VII.6 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm                                                                                                | m    |           |           |
|                            |                        |                       | poz.317                                                                                                                                          | m    | 493,000   |           |
|                            |                        |                       |                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 493,000   |
| 327<br>d.2.<br>2.4.<br>2.2 | KNR 0-34<br>0103-17    | STWiOR<br>dział VII.6 | Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 50 mm                                                                                                | m    |           |           |
|                            |                        |                       | poz.318                                                                                                                                          | m    | 148,000   |           |
|                            |                        |                       |                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 148,000   |
| 328<br>d.2.<br>2.4.<br>2.2 | KNR 0-34<br>0103-17    | STWiOR<br>dział VII.6 | Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami gr. 63 mm                                                                                                | m    |           |           |
|                            |                        |                       | poz.319                                                                                                                                          | m    | 37,000    |           |

| Lp.                        | Podstawa               | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                      | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|                            |                        |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM   | 37,000 |
| 329<br>d.2.<br>2.4.<br>2.2 | KNR 0-34<br>0103-18    | STWiOR<br>dział VII.6 | Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami gr. 75 mm                                                                      | m    |         |        |
|                            |                        |                       | poz.320                                                                                                                | m    | 5,000   |        |
|                            |                        |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM   | 5,000  |
| <b>2.2.<br/>4.2.<br/>3</b> |                        |                       | <b>Grzejniki stalowe płytowe zaworowe</b>                                                                              |      |         |        |
| 330<br>d.2.<br>2.4.<br>2.3 | KNR-W 2-<br>15 0418-03 | STWiOR<br>dział VII.6 | Grzejnik stalowy płytowy 11/600/600 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek  | szt. |         |        |
|                            |                        |                       | 8+2                                                                                                                    | szt. | 10,000  |        |
|                            |                        |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM   | 10,000 |
| 331<br>d.2.<br>2.4.<br>2.3 | KNR-W 2-<br>15 0418-03 | STWiOR<br>dział VII.6 | Grzejnik stalowy płytowy 11/600/720 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek  | szt. |         |        |
|                            |                        |                       | 2                                                                                                                      | szt. | 2,000   |        |
|                            |                        |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM   | 2,000  |
| 332<br>d.2.<br>2.4.<br>2.3 | KNR-W 2-<br>15 0418-03 | STWiOR<br>dział VII.6 | Grzejnik stalowy płytowy 11/600/1320 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek | szt. |         |        |
|                            |                        |                       | 1                                                                                                                      | szt. | 1,000   |        |
|                            |                        |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM   | 1,000  |
| 333<br>d.2.<br>2.4.<br>2.3 | KNR-W 2-<br>15 0418-03 | STWiOR<br>dział VII.6 | Grzejnik stalowy płytowy 22/600/600 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek  | szt. |         |        |
|                            |                        |                       | 9+14                                                                                                                   | szt. | 23,000  |        |
|                            |                        |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM   | 23,000 |
| 334<br>d.2.<br>2.4.<br>2.3 | KNR-W 2-<br>15 0418-03 | STWiOR<br>dział VII.6 | Grzejnik stalowy płytowy 22/600/720 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek  | szt. |         |        |
|                            |                        |                       | 5+2                                                                                                                    | szt. | 7,000   |        |
|                            |                        |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM   | 7,000  |
| 335<br>d.2.<br>2.4.<br>2.3 | KNR-W 2-<br>15 0418-03 | STWiOR<br>dział VII.6 | Grzejnik stalowy płytowy 22/600/800 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek  | szt. |         |        |
|                            |                        |                       | 5                                                                                                                      | szt. | 5,000   |        |
|                            |                        |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM   | 5,000  |
| 336<br>d.2.<br>2.4.<br>2.3 | KNR-W 2-<br>15 0418-03 | STWiOR<br>dział VII.6 | Grzejnik stalowy płytowy 22/600/920 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek  | szt. |         |        |
|                            |                        |                       | 8+3                                                                                                                    | szt. | 11,000  |        |
|                            |                        |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM   | 11,000 |
| 337<br>d.2.<br>2.4.<br>2.3 | KNR-W 2-<br>15 0418-03 | STWiOR<br>dział VII.6 | Grzejnik stalowy płytowy 22/600/1000 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek | szt. |         |        |
|                            |                        |                       | 11+5                                                                                                                   | szt. | 16,000  |        |
|                            |                        |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM   | 16,000 |
| 338<br>d.2.<br>2.4.<br>2.3 | KNR-W 2-<br>15 0418-03 | STWiOR<br>dział VII.6 | Grzejnik stalowy płytowy 22/600/1120 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek | szt. |         |        |
|                            |                        |                       | 43+28                                                                                                                  | szt. | 71,000  |        |
|                            |                        |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM   | 71,000 |
| 339<br>d.2.<br>2.4.<br>2.3 | KNR-W 2-<br>15 0418-03 | STWiOR<br>dział VII.6 | Grzejnik stalowy płytowy 22/600/1200 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek | szt. |         |        |
|                            |                        |                       | 15+7                                                                                                                   | szt. | 22,000  |        |
|                            |                        |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM   | 22,000 |
| 340<br>d.2.<br>2.4.<br>2.3 | KNR-W 2-<br>15 0418-03 | STWiOR<br>dział VII.6 | Grzejnik stalowy płytowy 22/600/1320 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek | szt. |         |        |
|                            |                        |                       | 35+11                                                                                                                  | szt. | 46,000  |        |
|                            |                        |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM   | 46,000 |

| Lp.                        | Podstawa           | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                      | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
| 341<br>d.2.<br>2.4.<br>2.3 | KNR-W 2-15 0418-03 | STWiOR<br>dział VII.6 | Grzejnik stalowy płytowy 22/600/1400 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek | szt. |           |           |
|                            |                    |                       | 5+2                                                                                                                    | szt. | 7,000     |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM     | 7,000     |
| 342<br>d.2.<br>2.4.<br>2.3 | KNR-W 2-15 0418-03 | STWiOR<br>dział VII.6 | Grzejnik stalowy płytowy 22/600/1600 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek | szt. |           |           |
|                            |                    |                       | 1                                                                                                                      | szt. | 1,000     |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM     | 1,000     |
| 343<br>d.2.<br>2.4.<br>2.3 | KNR-W 2-15 0418-03 | STWiOR<br>dział VII.6 | Grzejnik stalowy płytowy 33/900/1800 z podłączeniem dolnym, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek | szt. |           |           |
|                            |                    |                       | 2                                                                                                                      | szt. | 2,000     |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM     | 2,000     |
| <b>2.2.<br/>4.2.<br/>4</b> |                    |                       | <b>Armatura - grzejniki</b>                                                                                            |      |           |           |
| 344<br>d.2.<br>2.4.<br>2.4 | KNR-W 2-15 0412-02 | STWiOR<br>dział VII.6 | Zawór odcinający kątowy DN20 3/4" - grzejnik zaworowy                                                                  | szt. |           |           |
|                            |                    |                       | poz.321                                                                                                                | szt. | 224,000   |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM     | 224,000   |
| 345<br>d.2.<br>2.4.<br>2.4 | KNR 0-35 0215-04   | STWiOR<br>dział VII.6 | Głowica termostatyczna, zakres 8-28°C - grzejnik zaworowy                                                              | szt. |           |           |
|                            |                    |                       | poz.321                                                                                                                | szt. | 224,000   |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM     | 224,000   |
| <b>2.2.<br/>4.2.<br/>5</b> |                    |                       | <b>Armatura</b>                                                                                                        |      |           |           |
| 346<br>d.2.<br>2.4.<br>2.5 | KNR-W 2-15 0132-01 | STWiOR<br>dział VII.6 | Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi np. Stromax 4117 M dn15 LF                                                    | szt. |           |           |
|                            |                    |                       | 15                                                                                                                     | szt. | 15,000    |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM     | 15,000    |
| 347<br>d.2.<br>2.4.<br>2.5 | KNR-W 2-15 0132-01 | STWiOR<br>dział VII.6 | Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi np. Stromax 4117 M dn15                                                       | szt. |           |           |
|                            |                    |                       | 20                                                                                                                     | szt. | 20,000    |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM     | 20,000    |
| 348<br>d.2.<br>2.4.<br>2.5 | KNR-W 2-15 0132-02 | STWiOR<br>dział VII.6 | Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi np. Stromax 4117 M dn20                                                       | szt. |           |           |
|                            |                    |                       | 20                                                                                                                     | szt. | 20,000    |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM     | 20,000    |
| 349<br>d.2.<br>2.4.<br>2.5 | KNR-W 2-15 0132-01 | STWiOR<br>dział VII.6 | Zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia DN15                                                         | szt. |           |           |
|                            |                    |                       | 25                                                                                                                     | szt. | 25,000    |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM     | 25,000    |
| 350<br>d.2.<br>2.4.<br>2.5 | KNR-W 2-15 0132-02 | STWiOR<br>dział VII.6 | Zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia DN20                                                         | szt. |           |           |
|                            |                    |                       | 20                                                                                                                     | szt. | 20,000    |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM     | 20,000    |
| <b>2.2.<br/>4.2.<br/>6</b> |                    |                       | <b>Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji</b>                                                            |      |           |           |
| 351<br>d.2.<br>2.4.<br>2.6 | KNR 0-31 0218-03   | STWiOR<br>dział VII.6 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe               | m    |           |           |
|                            |                    |                       | poz.313+poz.314+poz.315+poz.316+poz.317+poz.318+poz.319+poz.320                                                        | m    | 3 102,000 |           |
|                            |                    |                       |                                                                                                                        |      | RAZEM     | 3 102,000 |

| Lp.                        | Podstawa                                    | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                 | j.m.                                                   | Poszcz.           | Razem     |
|----------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| 352<br>d.2.<br>2.4.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0218-04                         | STWiOR<br>dział VII.6 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - próba wodna ciśnieniowa<br><br>poz.351                      | m<br><br>m                                             | <br><br>3 102,000 | <br><br>  |
|                            |                                             |                       |                                                                                                                   |                                                        | RAZEM             | 3 102,000 |
| 353<br>d.2.<br>2.4.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0218-05                         | STWiOR<br>dział VII.6 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji<br><br>poz.344                           | szt.<br>grzej-<br>ników<br><br>szt.<br>grzej-<br>ników | <br><br>224,000   | <br><br>  |
|                            |                                             |                       |                                                                                                                   |                                                        | RAZEM             | 224,000   |
| <b>2.2.<br/>4.2.<br/>7</b> |                                             |                       | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                           |                                                        |                   |           |
| 354<br>d.2.<br>2.4.<br>2.7 | KNR-W 4-<br>01 0335-09                      | STWiOR<br>dział VII.6 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br><br>65                 | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>65,000    | <br><br>  |
|                            |                                             |                       |                                                                                                                   |                                                        | RAZEM             | 65,000    |
| 355<br>d.2.<br>2.4.<br>2.7 | KNR 2-20<br>0113-09                         | STWiOR<br>dział VII.6 | Przejścia przez ścianę o grubości 20-30 cm z rur stalowych o śr. 32-50 mm<br><br>poz.354                          | szt.<br>przejs<br>c<br><br>szt.<br>przejs<br>c         | <br><br>65,000    | <br><br>  |
|                            |                                             |                       |                                                                                                                   |                                                        | RAZEM             | 65,000    |
| 356<br>d.2.<br>2.4.<br>2.7 | KNR-W 4-<br>01 0325-03                      | STWiOR<br>dział VII.6 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.<br><br>poz.354                                         | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>65,000    | <br><br>  |
|                            |                                             |                       |                                                                                                                   |                                                        | RAZEM             | 65,000    |
| 357<br>d.2.<br>2.4.<br>2.7 | KNR-W 4-<br>01 0208-04                      | STWiOR<br>dział VII.6 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm<br><br>16          | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>16,000    | <br><br>  |
|                            |                                             |                       |                                                                                                                   |                                                        | RAZEM             | 16,000    |
| 358<br>d.2.<br>2.4.<br>2.7 | KNR-W 4-<br>01 0206-02                      | STWiOR<br>dział VII.6 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm<br><br>poz.357    | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>16,000    | <br><br>  |
|                            |                                             |                       |                                                                                                                   |                                                        | RAZEM             | 16,000    |
| 359<br>d.2.<br>2.4.<br>2.7 | KNR AT-27<br>0105-01<br>analogia            | STWiOR<br>dział VII.6 | Mechaniczne wykucie bruzdy o szerokości do 32 mm<br><br>240                                                       | m<br><br>m                                             | <br><br>240,000   | <br><br>  |
|                            |                                             |                       |                                                                                                                   |                                                        | RAZEM             | 240,000   |
| 360<br>d.2.<br>2.4.<br>2.7 | KNR AT-27<br>0105-04<br>analogia            | STWiOR<br>dział VII.6 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 32 mm<br><br>poz.359                                                            | m<br><br>m                                             | <br><br>240,000   | <br><br>  |
|                            |                                             |                       |                                                                                                                   |                                                        | RAZEM             | 240,000   |
| 361<br>d.2.<br>2.4.<br>2.7 | KNR 2-15/<br>GEBERIT<br>0316-01<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.6 | Ogniochronna silikonowa masa uszczelniająca CP601S + wełna mineralna<br><br>18                                    | szt.<br><br>szt.                                       | <br><br>18,000    | <br><br>  |
|                            |                                             |                       |                                                                                                                   |                                                        | RAZEM             | 18,000    |
| <b>2.2.<br/>4.3</b>        |                                             |                       | <b>Instalacja ciepła technologicznego - zasilająca centrale wentylacyjne</b>                                      |                                                        |                   |           |
| 362<br>d.2.<br>2.4.<br>3   | KNR-W 2-<br>15 0402-01                      | STWiOR<br>dział VII.6 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach<br><br>75 | m<br><br>m                                             | <br><br>75,000    | <br><br>  |
|                            |                                             |                       |                                                                                                                   |                                                        | RAZEM             | 75,000    |

| Lp.                      | Podstawa           | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                 | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 363<br>d.2.<br>2.4.<br>3 | KNR-W 2-15 0402-03 | STWiOR<br>dział VII.6 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach                                                                                           | m    |         |         |
|                          |                    |                       | 320                                                                                                                                                                                               | m    | 320,000 |         |
|                          |                    |                       |                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 320,000 |
| 364<br>d.2.<br>2.4.<br>3 | KNR-W 2-15 0402-04 | STWiOR<br>dział VII.6 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach                                                                                           | m    |         |         |
|                          |                    |                       | 180                                                                                                                                                                                               | m    | 180,000 |         |
|                          |                    |                       |                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 180,000 |
| 365<br>d.2.<br>2.4.<br>3 | KNR-W 2-15 0402-05 | STWiOR<br>dział VII.6 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach                                                                                           | m    |         |         |
|                          |                    |                       | 175                                                                                                                                                                                               | m    | 175,000 |         |
|                          |                    |                       |                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 175,000 |
| 366<br>d.2.<br>2.4.<br>3 | KNR 0-34 0104-13   | STWiOR<br>dział VII.6 | Izolacja rurociągów śr. do 42 mm otulinami Thermaflex o grubości równej średnicy rury                                                                                                             | m    |         |         |
|                          |                    |                       | poz.362+poz.363+poz.364+poz.365                                                                                                                                                                   | m    | 750,000 |         |
|                          |                    |                       |                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 750,000 |
| 367<br>d.2.<br>2.4.<br>3 | KNR 2-15 0112-05   | STWiOR<br>dział VII.6 | Zawory kulowe o śr. nom. 40 mm                                                                                                                                                                    | szt. |         |         |
|                          |                    |                       | 16                                                                                                                                                                                                | szt. | 16,000  |         |
|                          |                    |                       |                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 16,000  |
| 368<br>d.2.<br>2.4.<br>3 | KNR 2-15 0112-05   | STWiOR<br>dział VII.6 | Zawory regulacyjny o śr. nom. 40 mm                                                                                                                                                               | szt. |         |         |
|                          |                    |                       | 8                                                                                                                                                                                                 | szt. | 8,000   |         |
|                          |                    |                       |                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 8,000   |
| 369<br>d.2.<br>2.4.<br>3 | KNR 0-35 0231-04   | STWiOR<br>dział VII.6 | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa                                                                                                                      | m    |         |         |
|                          |                    |                       | poz.366                                                                                                                                                                                           | m    | 750,000 |         |
|                          |                    |                       |                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 750,000 |
| 370<br>d.2.<br>2.4.<br>3 | KNR 0-35 0231-03   | STWiOR<br>dział VII.6 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby | m    |         |         |
|                          |                    |                       | poz.369                                                                                                                                                                                           | m    | 750,000 |         |
|                          |                    |                       |                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 750,000 |
| <b>2.2.<br/>4.4</b>      |                    |                       | <b>Instalacja wody lodowej</b>                                                                                                                                                                    |      |         |         |
| 371<br>d.2.<br>2.4.<br>4 | KNR 2-15 0104-01   | STWiOR<br>dział VII.6 | Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy 18x1,2mm                                                                                                                                                | m    |         |         |
|                          |                    |                       | 45*2                                                                                                                                                                                              | m    | 90,000  |         |
|                          |                    |                       |                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 90,000  |
| 372<br>d.2.<br>2.4.<br>4 | KNR 2-15 0104-02   | STWiOR<br>dział VII.6 | Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy 22x1,5mm                                                                                                                                                | m    |         |         |
|                          |                    |                       | 40*2                                                                                                                                                                                              | m    | 80,000  |         |
|                          |                    |                       |                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 80,000  |
| 373<br>d.2.<br>2.4.<br>4 | KNR 2-15 0104-03   | STWiOR<br>dział VII.6 | Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy 28x1,5mm                                                                                                                                                | m    |         |         |
|                          |                    |                       | 160*2                                                                                                                                                                                             | m    | 320,000 |         |
|                          |                    |                       |                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 320,000 |
| 374<br>d.2.<br>2.4.<br>4 | KNR 2-15 0104-04   | STWiOR<br>dział VII.6 | Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy 35x1,5mm                                                                                                                                                | m    |         |         |
|                          |                    |                       | 60*2                                                                                                                                                                                              | m    | 120,000 |         |
|                          |                    |                       |                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 120,000 |

| Lp.                      | Podstawa            | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                | j.m.             | Poszcz.         | Razem   |
|--------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|---------|
| 375<br>d.2.<br>2.4.<br>4 | KNR 0-34<br>0104-13 | STWiOR<br>dział VII.6 | Izolacja rurociągów śr. do 48 mm otulinami o grubości równiej średnicy rury<br><br>poz.371+poz.372+poz.373+poz.374                                                                                               | m<br><br>m       | <br><br>610,000 |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM           | 610,000 |
| 376<br>d.2.<br>2.4.<br>4 | KNR 2-15<br>0112-01 | STWiOR<br>dział VII.6 | Zawory kulowe o śr. nom. 18x1,2 mm<br><br>16                                                                                                                                                                     | szt.<br><br>szt. | <br><br>16,000  |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM           | 16,000  |
| 377<br>d.2.<br>2.4.<br>4 | KNR 2-15<br>0112-01 | STWiOR<br>dział VII.6 | Zawory regulacyjne o śr. nom. 18x1,2 mm<br><br>8                                                                                                                                                                 | szt.<br><br>szt. | <br><br>8,000   |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM           | 8,000   |
| 378<br>d.2.<br>2.4.<br>4 | KNR 2-15<br>0112-04 | STWiOR<br>dział VII.6 | Zawory kulowe o śr. nom. 35x1,5 mm<br><br>24                                                                                                                                                                     | szt.<br><br>szt. | <br><br>24,000  |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM           | 24,000  |
| 379<br>d.2.<br>2.4.<br>4 | KNR 2-15<br>0112-04 | STWiOR<br>dział VII.6 | Zawory regulacyjne o śr. nom. 35x1,5 mm<br><br>24                                                                                                                                                                | szt.<br><br>szt. | <br><br>24,000  |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM           | 24,000  |
| 380<br>d.2.<br>2.4.<br>4 | KNR 2-15<br>0112-06 | STWiOR<br>dział VII.6 | Zawory kulowe o śr. nom. 54x1,5 mm<br><br>20                                                                                                                                                                     | szt.<br><br>szt. | <br><br>20,000  |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM           | 20,000  |
| 381<br>d.2.<br>2.4.<br>4 | KNR 2-15<br>0112-06 | STWiOR<br>dział VII.6 | Zawory regulacyjne o śr. nom. 54x1,5 mm<br><br>15                                                                                                                                                                | szt.<br><br>szt. | <br><br>15,000  |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM           | 15,000  |
| 382<br>d.2.<br>2.4.<br>4 | KNR 2-15<br>0112-08 | STWiOR<br>dział VII.6 | Zawory kulowe o śr. nom. 108x2,0 mm<br><br>15                                                                                                                                                                    | szt.<br><br>szt. | <br><br>15,000  |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM           | 15,000  |
| 383<br>d.2.<br>2.4.<br>4 | KNR 2-15<br>0112-08 | STWiOR<br>dział VII.6 | Zawory regulacyjne o śr. nom. 108x2,0 mm<br><br>10                                                                                                                                                               | szt.<br><br>szt. | <br><br>10,000  |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM           | 10,000  |
| 384<br>d.2.<br>2.4.<br>4 | KNR 0-35<br>0231-04 | STWiOR<br>dział VII.6 | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa<br><br>poz.371+poz.372+poz.373+poz.374                                                                                              | m<br><br>m       | <br><br>610,000 |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM           | 610,000 |
| 385<br>d.2.<br>2.4.<br>4 | KNR 0-35<br>0231-03 | STWiOR<br>dział VII.6 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby<br><br>poz.384 | m<br><br>m       | <br><br>610,000 |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM           | 610,000 |
| <b>2.2.<br/>5</b>        |                     |                       | <b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>                                                                                                                                                                                    |                  |                 |         |
| 386<br>d.2.<br>2.5       |                     | STWiOR<br>dział VII.5 | Dostawa, montaż i uruchomienie – chłodnicy freonowej<br><br>4                                                                                                                                                    | kpl<br><br>kpl   | <br><br>4,000   |         |
|                          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM           | 4,000   |
| 387<br>d.2.<br>2.5       |                     | STWiOR<br>dział VII.5 | Dostawa, montaż i uruchomienie – jednostki zewnętrznej klimatyzacji                                                                                                                                              | kpl              |                 |         |

| Lp.                | Podstawa                        | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|                    |                                 |                       | 4                                                                                                                                                                                                          | kpl  | 4,000   |        |
|                    |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 4,000  |
| 388<br>d.2.<br>2.5 |                                 | STWiOR<br>dział VII.5 | Dostawa, montaż i uruchomienie – jednostki wewnętrznej klimatyzacji                                                                                                                                        | kpl  |         |        |
|                    |                                 |                       | 4                                                                                                                                                                                                          | kpl  | 4,000   |        |
|                    |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 4,000  |
| 389<br>d.2.<br>2.5 |                                 | STWiOR<br>dział VII.5 | Dostawa, montaż i uruchomienie – nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna NW1 + automatyka                                                                                                                  | kpl  |         |        |
|                    |                                 |                       | 1                                                                                                                                                                                                          | kpl  | 1,000   |        |
|                    |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 390<br>d.2.<br>2.5 |                                 | STWiOR<br>dział VII.5 | Dostawa, montaż i uruchomienie – nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna NW2 + automatyka                                                                                                                  | kpl  |         |        |
|                    |                                 |                       | 1                                                                                                                                                                                                          | kpl  | 1,000   |        |
|                    |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 391<br>d.2.<br>2.5 |                                 | STWiOR<br>dział VII.5 | Dostawa, montaż i uruchomienie – nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna NW3 + automatyka                                                                                                                  | kpl  |         |        |
|                    |                                 |                       | 1                                                                                                                                                                                                          | kpl  | 1,000   |        |
|                    |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 392<br>d.2.<br>2.5 |                                 | STWiOR<br>dział VII.5 | Dostawa, montaż i uruchomienie – nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna NW4 + automatyka                                                                                                                  | kpl  |         |        |
|                    |                                 |                       | 1                                                                                                                                                                                                          | kpl  | 1,000   |        |
|                    |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 393<br>d.2.<br>2.5 |                                 | STWiOR<br>dział VII.5 | Dostawa, montaż i uruchomienie – nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna NW6 + automatyka - centrala na wymienniku przeciwprądowym z podwójnym stopniem filtracji i filtrem tłuszczowym od strony wywiewu. | kpl  |         |        |
|                    |                                 |                       | 1                                                                                                                                                                                                          | kpl  | 1,000   |        |
|                    |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 394<br>d.2.<br>2.5 |                                 | STWiOR<br>dział VII.5 | Dostawa, montaż i uruchomienie – nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna NW9 + automatyka                                                                                                                  | kpl  |         |        |
|                    |                                 |                       | 1                                                                                                                                                                                                          | kpl  | 1,000   |        |
|                    |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 395<br>d.2.<br>2.5 |                                 | STWiOR<br>dział VII.5 | Dostawa, montaż i uruchomienie – nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna NW10 + automatyka                                                                                                                 | kpl  |         |        |
|                    |                                 |                       | 1                                                                                                                                                                                                          | kpl  | 1,000   |        |
|                    |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 396<br>d.2.<br>2.5 |                                 | STWiOR<br>dział VII.5 | Dostawa, montaż i uruchomienie – nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna NW11 + automatyka                                                                                                                 | kpl  |         |        |
|                    |                                 |                       | 1                                                                                                                                                                                                          | kpl  | 1,000   |        |
|                    |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 397<br>d.2.<br>2.5 | KNR-W 2-<br>17 0153-04          | STWiOR<br>dział VII.5 | Kłapa rewizyjna na kanałach wentylacyjnych                                                                                                                                                                 | szt. |         |        |
|                    |                                 |                       | 60                                                                                                                                                                                                         | szt. | 60,000  |        |
|                    |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 60,000 |
| 398<br>d.2.<br>2.5 | KNR 2-17<br>0130-01<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.5 | Kłapa ppoż. EI120 fi100 z wyzwalaczem termicznym                                                                                                                                                           | szt. |         |        |
|                    |                                 |                       | 1                                                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                    |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 399<br>d.2.<br>2.5 | KNR 2-17<br>0130-01<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.5 | Kłapa ppoż. EI120 100x200 z wyzwalaczem termicznym                                                                                                                                                         | szt. |         |        |
|                    |                                 |                       | 1                                                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                    |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 400<br>d.2.<br>2.5 | KNR 2-17<br>0130-01<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.5 | Kłapa ppoż. EI120 200x200 z wyzwalaczem termicznym                                                                                                                                                         | szt. |         |        |
|                    |                                 |                       | 1                                                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                    |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 401<br>d.2.<br>2.5 | KNR 2-17<br>0130-01<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.5 | Kłapa ppoż. EI120 200x240 z wyzwalaczem termicznym                                                                                                                                                         | szt. |         |        |
|                    |                                 |                       | 1                                                                                                                                                                                                          | szt. | 1,000   |        |
|                    |                                 |                       |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 402<br>d.2.<br>2.5 | KNR 2-17<br>0130-01<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.5 | Kłapa ppoż. EI120 200x250 z wyzwalaczem termicznym                                                                                                                                                         | szt. |         |        |

| Lp. | Podstawa                                    | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                 | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|
|     |                                             |                       | 1                                                                                                 | szt.           | 1,000   |       |
|     |                                             |                       |                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 403 | KNR 2-17<br>d.2. 0130-01<br>2.5 analogia    | STWiOR<br>dział VII.5 | Kłapa ppoż. EI120 250x300 z wyzwalaczem termicznym                                                | szt.           |         |       |
|     |                                             |                       | 1                                                                                                 | szt.           | 1,000   |       |
|     |                                             |                       |                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 404 | KNR 2-17<br>d.2. 0130-01<br>2.5 analogia    | STWiOR<br>dział VII.5 | Kłapa ppoż. EI120 300x300 z wyzwalaczem termicznym                                                | szt.           |         |       |
|     |                                             |                       | 1                                                                                                 | szt.           | 1,000   |       |
|     |                                             |                       |                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 405 | KNR 2-17<br>d.2. 0130-01<br>2.5 analogia    | STWiOR<br>dział VII.5 | Kłapa ppoż. EI120 200x460 z wyzwalaczem termicznym                                                | szt.           |         |       |
|     |                                             |                       | 1                                                                                                 | szt.           | 1,000   |       |
|     |                                             |                       |                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 406 | KNR 2-17<br>d.2. 0130-01<br>2.5 analogia    | STWiOR<br>dział VII.5 | Kłapa ppoż. EI120 480x480 z wyzwalaczem termicznym                                                | szt.           |         |       |
|     |                                             |                       | 1                                                                                                 | szt.           | 1,000   |       |
|     |                                             |                       |                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 407 | KNR 2-17<br>d.2. 0130-01<br>2.5 analogia    | STWiOR<br>dział VII.5 | Kłapa ppoż. EI120 500x500 z wyzwalaczem termicznym                                                | szt.           |         |       |
|     |                                             |                       | 2                                                                                                 | szt.           | 2,000   |       |
|     |                                             |                       |                                                                                                   |                | RAZEM   | 2,000 |
| 408 | KNR-W 2-<br>d.2. 17 0143-03<br>2.5          | STWiOR<br>dział VII.5 | Czerpnia dachowa prostokątna 350x860mm                                                            | szt.           |         |       |
|     |                                             |                       | 1                                                                                                 | szt.           | 1,000   |       |
|     |                                             |                       |                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 409 | KNR-W 2-<br>d.2. 17 0143-04<br>2.5          | STWiOR<br>dział VII.5 | Czerpnia dachowa prostokątna 480x1070mm                                                           | szt.           |         |       |
|     |                                             |                       | 2                                                                                                 | szt.           | 2,000   |       |
|     |                                             |                       |                                                                                                   |                | RAZEM   | 2,000 |
| 410 | KNR-W 2-<br>d.2. 17 0143-05<br>2.5          | STWiOR<br>dział VII.5 | Czerpnia dachowa prostokątna 615x1240mm                                                           | szt.           |         |       |
|     |                                             |                       | 4                                                                                                 | szt.           | 4,000   |       |
|     |                                             |                       |                                                                                                   |                | RAZEM   | 4,000 |
| 411 | KNR-W 2-<br>d.2. 17 0143-01<br>2.5          | STWiOR<br>dział VII.5 | Wyrzutnia dachowa prostokątna 240x240mm                                                           | szt.           |         |       |
|     |                                             |                       | 1                                                                                                 | szt.           | 1,000   |       |
|     |                                             |                       |                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 412 | KNR-W 2-<br>d.2. 17 0143-02<br>2.5          | STWiOR<br>dział VII.5 | Wyrzutnia dachowa prostokątna 420x420mm                                                           | szt.           |         |       |
|     |                                             |                       | 1                                                                                                 | szt.           | 1,000   |       |
|     |                                             |                       |                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 413 | KNR-W 2-<br>d.2. 17 0143-02<br>2.5          | STWiOR<br>dział VII.5 | Wyrzutnia dachowa prostokątna 430x430mm                                                           | szt.           |         |       |
|     |                                             |                       | 1                                                                                                 | szt.           | 1,000   |       |
|     |                                             |                       |                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 414 | KNR-W 2-<br>d.2. 17 0143-03<br>2.5          | STWiOR<br>dział VII.5 | Wyrzutnia dachowa prostokątna 450x450mm                                                           | szt.           |         |       |
|     |                                             |                       | 1                                                                                                 | szt.           | 1,000   |       |
|     |                                             |                       |                                                                                                   |                | RAZEM   | 1,000 |
| 415 | KNR-W 2-<br>d.2. 17 0143-03<br>2.5          | STWiOR<br>dział VII.5 | Wyrzutnia dachowa prostokątna 480x480mm                                                           | szt.           |         |       |
|     |                                             |                       | 3                                                                                                 | szt.           | 3,000   |       |
|     |                                             |                       |                                                                                                   |                | RAZEM   | 3,000 |
| 416 | KNR-W 2-<br>d.2. 17 0101-01<br>2.5 analogia | STWiOR<br>dział VII.5 | Kanały wentylacyjne z wełny mineralnej o gr. 25mm o obwodzie do 400 mm o udziale kształtek do 35% | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                                             |                       | 2,298+0,871                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3,169   |       |
|     |                                             |                       |                                                                                                   |                | RAZEM   | 3,169 |
| 417 | KNR-W 2-<br>d.2. 17 0101-02<br>2.5 analogia | STWiOR<br>dział VII.5 | Kanały wentylacyjne z wełny mineralnej o gr. 25mm o obwodzie do 600 mm o udziale kształtek do 35% | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                                             |                       | 43,887+1,842                                                                                      | m <sup>2</sup> | 45,729  |       |

| Lp. | Podstawa                             | Nr spec. techn.    | Opis i wyliczenia                                                                                              | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|--------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|     |                                      |                    |                                                                                                                |                | RAZEM   | 45,729  |
| 418 | KNR-W 2-d.2. 17 0101-03 2.5 analogia | STWiOR dział VII.5 | Kanały wentylacyjne z wełny mineralnej o gr. 25mm o obwodzie do 1000 mm o udziale kształtek do 35%             | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                      |                    | 351,614+76,989                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 428,603 |         |
|     |                                      |                    |                                                                                                                |                | RAZEM   | 428,603 |
| 419 | KNR-W 2-d.2. 17 0101-04 2.5 analogia | STWiOR dział VII.5 | Kanały wentylacyjne z wełny mineralnej o gr. 25mm o obwodzie do 1400 mm o udziale kształtek do 35%             | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                      |                    | 199,965+81,223                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 281,188 |         |
|     |                                      |                    |                                                                                                                |                | RAZEM   | 281,188 |
| 420 | KNR-W 2-d.2. 17 0101-05 2.5 analogia | STWiOR dział VII.5 | Kanały wentylacyjne z wełny mineralnej o gr. 25mm o obwodzie do 1800 mm o udziale kształtek ponad 65%          | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                      |                    | 60,366+52,602                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 112,968 |         |
|     |                                      |                    |                                                                                                                |                | RAZEM   | 112,968 |
| 421 | KNR-W 2-d.2. 17 0101-06 2.5 analogia | STWiOR dział VII.5 | Kanały wentylacyjne z wełny mineralnej o gr. 25mm o obwodzie do 4400 mm o udziale kształtek do 35%             | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                      |                    | 69,922                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 69,922  |         |
|     |                                      |                    |                                                                                                                |                | RAZEM   | 69,922  |
| 422 | KNR-W 2-d.2. 17 0101-03 2.5          | STWiOR dział VII.5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                      |                    | 9,233+3,0                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 12,233  |         |
|     |                                      |                    |                                                                                                                |                | RAZEM   | 12,233  |
| 423 | KNR-W 2-d.2. 17 0103-04 2.5          | STWiOR dział VII.5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                      |                    | 8,797+2,0                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 10,797  |         |
|     |                                      |                    |                                                                                                                |                | RAZEM   | 10,797  |
| 424 | KNR-W 2-d.2. 17 0103-05 2.5          | STWiOR dział VII.5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                      |                    | 58,694+24,836                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 83,530  |         |
|     |                                      |                    |                                                                                                                |                | RAZEM   | 83,530  |
| 425 | KNR-W 2-d.2. 17 0103-06 2.5          | STWiOR dział VII.5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                      |                    | 94,549+146,936                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 241,485 |         |
|     |                                      |                    |                                                                                                                |                | RAZEM   | 241,485 |
| 426 | KNR-W 2-d.2. 17 0103-07 2.5          | STWiOR dział VII.5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                      |                    | 19,687                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 19,687  |         |
|     |                                      |                    |                                                                                                                |                | RAZEM   | 19,687  |
| 427 | KNR-W 2-d.2. 17 0115-01 2.5          | STWiOR dział VII.5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 65 %            | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                      |                    | 3,417+1,273                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 4,690   |         |
|     |                                      |                    |                                                                                                                |                | RAZEM   | 4,690   |
| 428 | KNR-W 2-d.2. 17 0115-02 2.5          | STWiOR dział VII.5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %            | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                      |                    | 20,851+3,131                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 23,982  |         |
|     |                                      |                    |                                                                                                                |                | RAZEM   | 23,982  |
| 429 | KNR-W 2-d.2. 17 0115-03 2.5          | STWiOR dział VII.5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %            | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                      |                    | 23,947+18,768                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 42,715  |         |
|     |                                      |                    |                                                                                                                |                | RAZEM   | 42,715  |
| 430 | KNR-W 2-d.2. 17 0115-04 2.5          | STWiOR dział VII.5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 %            | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                      |                    | 16,374+10,397                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 26,771  |         |
|     |                                      |                    |                                                                                                                |                | RAZEM   | 26,771  |
| 431 | KNR-W 2-d.2. 17 0115-05 2.5          | STWiOR dział VII.5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 65 %            | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                      |                    | 5,764+8,361                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 14,125  |         |
|     |                                      |                    |                                                                                                                |                | RAZEM   | 14,125  |
| 432 | KNR-W 2-d.2. 17 0115-07 2.5          | STWiOR dział VII.5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 65 %           | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                      |                    | 20,524+26,382                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 46,906  |         |
|     |                                      |                    |                                                                                                                |                | RAZEM   | 46,906  |

| Lp.                      | Podstawa                          | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                                                     | Poszcz.         | Razem   |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------|
| 433<br>d.2.<br>2.5       | KNR 9-16<br>0105-04               | STWiOR<br>dział VII.5 | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową o gr. 80mm - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm<br>(poz.422+poz.424+poz.425+poz.426+poz.427+poz.428+poz.429+poz.430+poz.431+poz.432)*1,3 | m <sup>2</sup><br>izolacji<br>m <sup>2</sup><br>izolacji | 670,961         |         |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | RAZEM           | 670,961 |
| 434<br>d.2.<br>2.5       | KNR 2-16<br>0603-01               | STWiOR<br>dział VII.5 | Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich<br><br>poz.425+poz.426+poz.432                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                     | <br><br>308,078 |         |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | RAZEM           | 308,078 |
| 435<br>d.2.<br>2.5       | KNR-W 2-17<br>0140-01             | STWiOR<br>dział VII.5 | Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm<br><br>142                                                                                                                                                                                                 | szt.<br><br>szt.                                         | <br><br>142,000 |         |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | RAZEM           | 142,000 |
| 436<br>d.2.<br>2.5       | KNR-W 2-17<br>0131-02<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.5 | Regulatory stałego przepływu na kanałach<br><br>39                                                                                                                                                                                           | szt.<br><br>szt.                                         | <br><br>39,000  |         |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | RAZEM           | 39,000  |
| 437<br>d.2.<br>2.5       | KNR-W 2-17<br>0138-05             | STWiOR<br>dział VII.5 | Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 2400mm<br><br>43                                                                                                                                            | szt.<br><br>szt.                                         | <br><br>43,000  |         |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | RAZEM           | 43,000  |
| 438<br>d.2.<br>2.5       | KNR-W 2-17<br>0205-01             | STWiOR<br>dział VII.5 | Wentylatory osiowe - uruchamianie włącznikiem światła ze zwłoką czasową<br><br>poz.437                                                                                                                                                       | szt.<br><br>szt.                                         | <br><br>43,000  |         |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | RAZEM           | 43,000  |
| 439<br>d.2.<br>2.5       | KNR 2-17<br>0302-01               | STWiOR<br>dział VII.5 | Rekuperator ścienny<br><br>2                                                                                                                                                                                                                 | szt.<br><br>szt.                                         | <br><br>2,000   |         |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | RAZEM           | 2,000   |
| 440<br>d.2.<br>2.5       | KNR 4<br>0405-02                  | STWiOR<br>dział VII.5 | Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o śr. zewnętrznej do 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br><br>2,5*2                                                                                                      | m<br><br>m                                               | <br><br>5,000   |         |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | RAZEM           | 5,000   |
| 441<br>d.2.<br>2.5       | KNR 4<br>0405-06                  | STWiOR<br>dział VII.5 | Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o śr. zewnętrznej do 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach<br><br>2,5*10                                                                                                     | m<br><br>m                                               | <br><br>25,000  |         |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | RAZEM           | 25,000  |
| 442<br>d.2.<br>2.5       | KNR 0-34<br>0104-06               | STWiOR<br>dział VII.5 | Izolacja rurociągów śr. 10-22 mm otulinami gr. 13 mm (J)<br><br>poz.440                                                                                                                                                                      | m<br><br>m                                               | <br><br>5,000   |         |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | RAZEM           | 5,000   |
| 443<br>d.2.<br>2.5       | KNR 0-34<br>0104-07               | STWiOR<br>dział VII.5 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami gr. 13 mm (J)<br><br>poz.441                                                                                                                                                                      | m<br><br>m                                               | <br><br>25,000  |         |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | RAZEM           | 25,000  |
| 444<br>d.2.<br>2.5       | KNR-W 2-15<br>0406-02             | STWiOR<br>dział VII.5 | Napełnianie układu - Glikol 35%<br><br>420                                                                                                                                                                                                   | dm <sup>3</sup><br><br>dm <sup>3</sup>                   | <br><br>420,000 |         |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | RAZEM           | 420,000 |
| <b>2.2.<br/>6</b>        |                                   |                       | <b>INSTALACJA GAZOWA W KUCHNI</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                          |                 |         |
| <b>2.2.<br/>6.1</b>      |                                   |                       | <b>INSTALACJA GAZOWA W KUCHNI</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                          |                 |         |
| 445<br>d.2.<br>2.6.<br>1 | KNR 2-15<br>0310-03               | STWiOR<br>dział VII.4 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm<br><br>1                                                                                                                                                                                                 | szt.<br><br>szt.                                         | <br><br>1,000   |         |
|                          |                                   |                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          | RAZEM           | 1,000   |
| 446<br>d.2.<br>2.6.<br>1 | KNR 2-15<br>0310-02               | STWiOR<br>dział VII.4 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm                                                                                                                                                                                                       | szt.                                                     |                 |         |

| Lp.                      | Podstawa                         | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.        | Poszcz. | Razem  |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|
|                          |                                  |                       | 2                                                                                                                           | szt.        | 2,000   |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                                                             |             | RAZEM   | 2,000  |
| 447<br>d.2.<br>2.6.<br>1 | KNNR 4<br>0142-01                | STWiOR<br>dział VII.4 | Szafka gazowa 600x1000x350 i zaworem odcinającym DN65                                                                       | kpl.        |         |        |
|                          |                                  |                       | 1                                                                                                                           | kpl.        | 1,000   |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                                                             |             | RAZEM   | 1,000  |
| 448<br>d.2.<br>2.6.<br>1 | KNNR 4<br>0520-04                | STWiOR<br>dział VII.4 | Zawór odcinający MAG nominalnej 32 mm                                                                                       | szt.        |         |        |
|                          |                                  |                       | 1                                                                                                                           | szt.        | 1,000   |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                                                             |             | RAZEM   | 1,000  |
| 449<br>d.2.<br>2.6.<br>1 | KNNR 7-08<br>0102-02<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.4 | Centralka                                                                                                                   | ukl.        |         |        |
|                          |                                  |                       | 1                                                                                                                           | ukl.        | 1,000   |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                                                             |             | RAZEM   | 1,000  |
| 450<br>d.2.<br>2.6.<br>1 | KNNR 7-08<br>0102-02<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.4 | Sygnalizator optyczny                                                                                                       | ukl.        |         |        |
|                          |                                  |                       | 1                                                                                                                           | ukl.        | 1,000   |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                                                             |             | RAZEM   | 1,000  |
| 451<br>d.2.<br>2.6.<br>1 | KNNR 7-08<br>0102-02<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.4 | Detektor gazu                                                                                                               | ukl.        |         |        |
|                          |                                  |                       | 1                                                                                                                           | ukl.        | 1,000   |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                                                             |             | RAZEM   | 1,000  |
| 452<br>d.2.<br>2.6.<br>1 | KNNR 4<br>0403-04                | STWiOR<br>dział VII.4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach               | m           |         |        |
|                          |                                  |                       | 2                                                                                                                           | m           | 2,000   |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                                                             |             | RAZEM   | 2,000  |
| 453<br>d.2.<br>2.6.<br>1 | KNNR 4<br>0403-03                | STWiOR<br>dział VII.4 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach               | m           |         |        |
|                          |                                  |                       | 9                                                                                                                           | m           | 9,000   |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                                                             |             | RAZEM   | 9,000  |
| 454<br>d.2.<br>2.6.<br>1 | KNNR 4<br>0307-02                | STWiOR<br>dział VII.4 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach - śr. rurociągu do 100 mm | prob.       |         |        |
|                          |                                  |                       | 1                                                                                                                           | prob.       | 1,000   |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                                                             |             | RAZEM   | 1,000  |
| 455<br>d.2.<br>2.6.<br>1 | KNNR 2<br>1404-04                | STWiOR<br>dział VII.4 | Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm                                                                         | m           |         |        |
|                          |                                  |                       | poz.452+poz.453                                                                                                             | m           | 11,000  |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                                                             |             | RAZEM   | 11,000 |
| 456<br>d.2.<br>2.6.<br>1 | KNNR 4<br>0313-03                | STWiOR<br>dział VII.4 | Zawór kulowy mufowy do gazu dn 25 mm                                                                                        | szt.        |         |        |
|                          |                                  |                       | 2                                                                                                                           | szt.        | 2,000   |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                                                             |             | RAZEM   | 2,000  |
| <b>2.2.<br/>6.2</b>      |                                  |                       | <b>POMIARY ODBIORCZE</b>                                                                                                    |             |         |        |
| 457<br>d.2.<br>2.6.<br>2 | KNNR-W 5-<br>08 0901-01          | STWiOR<br>dział VII.4 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                                      | po-<br>miar |         |        |
|                          |                                  |                       | 1                                                                                                                           | po-<br>miar | 1,000   |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                                                             |             | RAZEM   | 1,000  |
| 458<br>d.2.<br>2.6.<br>2 | KNNR-W 5-<br>08 0901-02          | STWiOR<br>dział VII.4 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar                                | po-<br>miar |         |        |

| Lp.                      | Podstawa                      | Nr spec. techn.        | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m.        | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|
|                          |                               |                        | 2                                                                                                                                    | po-<br>miar | 2,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                                                                                      |             | RAZEM   | 2,000 |
| 459<br>d.2.<br>2.6.<br>2 | KNR-W 5-<br>08 0902-01        | STWiOR<br>dział VII.4  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                        | po-<br>miar |         |       |
|                          |                               |                        | 1                                                                                                                                    | po-<br>miar | 1,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                                                                                      |             | RAZEM   | 1,000 |
| 460<br>d.2.<br>2.6.<br>2 | KNR-W 5-<br>08 0902-02        | STWiOR<br>dział VII.4  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny                                  | po-<br>miar |         |       |
|                          |                               |                        | 2                                                                                                                                    | po-<br>miar | 2,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                                                                                      |             | RAZEM   | 2,000 |
| 461<br>d.2.<br>2.6.<br>2 | KNR-W 5-<br>08 0902-05        | STWiOR<br>dział VII.4  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy                             | po-<br>miar |         |       |
|                          |                               |                        | 1                                                                                                                                    | po-<br>miar | 1,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                                                                                      |             | RAZEM   | 1,000 |
| 462<br>d.2.<br>2.6.<br>2 | KNR-W 5-<br>08 0902-06        | STWiOR<br>dział VII.4  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny                       | po-<br>miar |         |       |
|                          |                               |                        | 2                                                                                                                                    | po-<br>miar | 2,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                                                                                      |             | RAZEM   | 2,000 |
| 463<br>d.2.<br>2.6.<br>2 | KNR-W 5-<br>08 0902-03        | STWiOR<br>dział VII.4  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy                                             | po-<br>miar |         |       |
|                          |                               |                        | 1                                                                                                                                    | po-<br>miar | 1,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                                                                                      |             | RAZEM   | 1,000 |
| 464<br>d.2.<br>2.6.<br>2 | KNP 18<br>D13 1346-<br>03     | STWiOR<br>dział VII.4  | Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny                                               | szt         |         |       |
|                          |                               |                        | 2                                                                                                                                    | szt         | 2,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                                                                                      |             | RAZEM   | 2,000 |
| <b>2.2.<br/>7</b>        |                               |                        | <b>KOTŁOWNIA GAZOWA</b>                                                                                                              |             |         |       |
| <b>2.2.<br/>7.1</b>      |                               |                        | <b>TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ</b>                                                                                                  |             |         |       |
| 465<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0503-05<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.4; | Kocioł gazowy kondensacyjny stojący 250kW - komplet                                                                                  | kpl.        |         |       |
|                          |                               |                        | 2                                                                                                                                    | kpl.        | 2,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                                                                                      |             | RAZEM   | 2,000 |
| 466<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 0-35<br>0121-09           | S.T. V.3               | Pompa ciepła typu powietrze - woda do podgrzewania c.w.u. do pracy z obiegiem wewnętrznym powietrza Pojemność podgrzewacza 250litrów | szt.        |         |       |
|                          |                               |                        | 1                                                                                                                                    | szt.        | 1,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                                                                                      |             | RAZEM   | 1,000 |
| 467<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR-W 2-<br>15 0224-01        | STWiOR<br>dział VII.4; | Studnia chłonna o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m              | kpl.        |         |       |
|                          |                               |                        | 3                                                                                                                                    | kpl.        | 3,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                                                                                      |             | RAZEM   | 3,000 |
| 468<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0527-03<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.4; | Separator powietrza LA100                                                                                                            | szt.        |         |       |
|                          |                               |                        | 1                                                                                                                                    | szt.        | 1,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                                                                                      |             | RAZEM   | 1,000 |
| 469<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0511-03             | STWiOR<br>dział VII.4; | Cięśniowe naczynie wyrównawcze NG8 + złącze SU 20 + wspornik ścienny                                                                 | szt.        |         |       |

| Lp.                      | Podstawa                         | Nr spec. techn.        | Opis i wyliczenia                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|                          |                                  |                        | 2                                                                         | szt. | 2,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                           |      | RAZEM   | 2,000 |
| 470<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 0-35<br>0121-10<br>analogia  | STWiOR<br>dział VII.4; | Podgrzewacz ciepłej wody stojący SU 500 V o poj. 500 dm3                  | szt. |         |       |
|                          |                                  |                        | 1                                                                         | szt. | 1,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                           |      | RAZEM   | 1,000 |
| 471<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0511-03                | STWiOR<br>dział VII.4; | Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze do instalacji wody użytkowej poj 33 l    | szt. |         |       |
|                          |                                  |                        | 1                                                                         | szt. | 1,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                           |      | RAZEM   | 1,000 |
| 472<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0504-02<br>analogia    | STWiOR<br>dział VII.4; | Stacja uzdatniania wody kotłowej o wydajności 2 m3/h + sól regeneracyjna  | szt. |         |       |
|                          |                                  |                        | 1                                                                         | szt. | 1,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                           |      | RAZEM   | 1,000 |
| 473<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0511-03                | STWiOR<br>dział VII.4; | Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze N300; Złącze odcinające                  | szt. |         |       |
|                          |                                  |                        | 1                                                                         | szt. | 1,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                           |      | RAZEM   | 1,000 |
| 474<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR-W 2-<br>15 0505-03           | STWiOR<br>dział VII.4; | Wymiennik ciepła                                                          | szt. |         |       |
|                          |                                  |                        | 1                                                                         | szt. | 1,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                           |      | RAZEM   | 1,000 |
| 475<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0511-01                | STWiOR<br>dział VII.4; | Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze DE50                                     | szt. |         |       |
|                          |                                  |                        | 2                                                                         | szt. | 2,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                           |      | RAZEM   | 2,000 |
| 476<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0509-01<br>analogia    | STWiOR<br>dział VII.4; | Membranowy zawór bezpieczeństwa dn 25 mm, po = 0,25 MPa                   | szt. |         |       |
|                          |                                  |                        | 1                                                                         | szt. | 1,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                           |      | RAZEM   | 1,000 |
| 477<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0509-01<br>analogia    | STWiOR<br>dział VII.4; | Membranowy zawór bezpieczeństwa dn 20 mm, po = 0,6 MPa                    | szt. |         |       |
|                          |                                  |                        | 1                                                                         | szt. | 1,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                           |      | RAZEM   | 1,000 |
| 478<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0509-01<br>analogia    | STWiOR<br>dział VII.4; | Membranowy zawór bezpieczeństwa dn 20 mm, po = 0,25 MPa                   | szt. |         |       |
|                          |                                  |                        | 2                                                                         | szt. | 2,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                           |      | RAZEM   | 2,000 |
| 479<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0514-04                | STWiOR<br>dział VII.4; | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm | m    |         |       |
|                          |                                  |                        | 2*1,2                                                                     | m    | 2,400   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                           |      | RAZEM   | 2,400 |
| 480<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0134-08<br>analogia    | STWiOR<br>dział VII.4; | Ogranicznik poziomu wody                                                  | szt. |         |       |
|                          |                                  |                        | 1                                                                         | szt. | 1,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                           |      | RAZEM   | 1,000 |
| 481<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 13-25<br>0316-03<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawór 3 drogowy dn 50 mm mufowy z mieszaczem                              | szt. |         |       |
|                          |                                  |                        | 1                                                                         | szt. | 1,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                           |      | RAZEM   | 1,000 |

| Lp.                      | Podstawa                         | Nr spec. techn.        | Opis i wyliczenia                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 482<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 13-25<br>0316-03<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawór 3 drogowy dn 15 mm mufowy z mieszaczem                                        | szt. |         |       |
|                          |                                  |                        | 1                                                                                   | szt. | 1,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000 |
| 483<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0412-06                | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm zworami stopowymi                   | szt. |         |       |
|                          |                                  |                        | 9                                                                                   | szt. | 9,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                                     |      | RAZEM   | 9,000 |
| 484<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 7-07<br>0101-01              | STWiOR<br>dział VII.4; | Pompa obiegowa c.o. 40/0,5-8 PN6/10                                                 | kpl. |         |       |
|                          |                                  |                        | 1                                                                                   | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000 |
| 485<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 7-07<br>0101-02              | STWiOR<br>dział VII.4; | Pompa obiegowa c.o. podłogowego 50/0,5-8 PN6/10                                     | kpl. |         |       |
|                          |                                  |                        | 1                                                                                   | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000 |
| 486<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 7-07<br>0101-01              | STWiOR<br>dział VII.4; | Pompa obiegu pierwotnego wentylacji mechanicznej 50/0,5-8 PN6/10                    | kpl. |         |       |
|                          |                                  |                        | 1                                                                                   | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000 |
| 487<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 7-07<br>0101-01              | STWiOR<br>dział VII.4; | Pompa obiegu wtórnego od wymiennika c.t. do wentylacji mechanicznej 50/0,5-8 PN6/10 | kpl. |         |       |
|                          |                                  |                        | 1                                                                                   | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000 |
| 488<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 7-07<br>0101-01              | STWiOR<br>dział VII.4; | Pompa podgrzewaczy cwu 25/1-8                                                       | kpl. |         |       |
|                          |                                  |                        | 1                                                                                   | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000 |
| 489<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 7-07<br>0101-01              | STWiOR<br>dział VII.4; | Pompa cyrkulacyjna cwu Z25/0,5-7 PN 10PN10                                          | kpl. |         |       |
|                          |                                  |                        | 1                                                                                   | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000 |
| 490<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 7-07<br>0101-01              | STWiOR<br>dział VII.4; | Pompa centralnego ogrzewania 15/1-6                                                 | kpl. |         |       |
|                          |                                  |                        | 1                                                                                   | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000 |
| 491<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0411-07                | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 100 mm               | szt. |         |       |
|                          |                                  |                        | 2                                                                                   | szt. | 2,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                                     |      | RAZEM   | 2,000 |
| 492<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0411-07                | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm                | szt. |         |       |
|                          |                                  |                        | 4                                                                                   | szt. | 4,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                                     |      | RAZEM   | 4,000 |
| 493<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0411-07                | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm                | szt. |         |       |
|                          |                                  |                        | 4                                                                                   | szt. | 4,000   |       |
|                          |                                  |                        |                                                                                     |      | RAZEM   | 4,000 |
| 494<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0411-04                | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm                | szt. |         |       |

| Lp.                      | Podstawa                      | Nr spec. techn.        | Opis i wyliczenia                                                           | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|                          |                               |                        | 7                                                                           | szt. | 7,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                             |      | RAZEM   | 7,000 |
| 495<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0411-03             | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm        | szt. |         |       |
|                          |                               |                        | 8                                                                           | szt. | 8,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                             |      | RAZEM   | 8,000 |
| 496<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0411-02             | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm        | szt. |         |       |
|                          |                               |                        | 4                                                                           | szt. | 4,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                             |      | RAZEM   | 4,000 |
| 497<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0531-03             | STWiOR<br>dział VII.4; | Termomanometr 0-120C, 0-4 bar                                               | szt. |         |       |
|                          |                               |                        | 8                                                                           | szt. | 8,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                             |      | RAZEM   | 8,000 |
| 498<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0509-01<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.4; | Automatyczny zawór do napełniania instalacji c.o. fi 15 mm                  | szt. |         |       |
|                          |                               |                        | 1                                                                           | szt. | 1,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                             |      | RAZEM   | 1,000 |
| 499<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0411-07             | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm           | szt. |         |       |
|                          |                               |                        | 1                                                                           | szt. | 1,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                             |      | RAZEM   | 1,000 |
| 500<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0235-02<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.4; | Neutralizator + granulat                                                    | szt. |         |       |
|                          |                               |                        | 1                                                                           | szt. | 1,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                             |      | RAZEM   | 1,000 |
| 501<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0411-03             | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawory antyskażeniowe BA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. |         |       |
|                          |                               |                        | 1                                                                           | szt. | 1,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                             |      | RAZEM   | 1,000 |
| 502<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0411-03             | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawory antyskażeniowe EA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. |         |       |
|                          |                               |                        | 1                                                                           | szt. | 1,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                             |      | RAZEM   | 1,000 |
| 503<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0140-02             | STWiOR<br>dział VII.4; | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm                              | kpl. |         |       |
|                          |                               |                        | 1                                                                           | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                             |      | RAZEM   | 1,000 |
| 504<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0140-03             | STWiOR<br>dział VII.4; | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm                              | kpl. |         |       |
|                          |                               |                        | 1                                                                           | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                             |      | RAZEM   | 1,000 |
| 505<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 0-35<br>0216-11          | STWiOR<br>dział VII.4; | Filtr mechaniczny dn 25 mm z płukaniem wstecznym                            | szt. |         |       |
|                          |                               |                        | 2                                                                           | szt. | 2,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                             |      | RAZEM   | 2,000 |
| 506<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0411-01             | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawór spustowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm           | szt. |         |       |
|                          |                               |                        | 7                                                                           | szt. | 7,000   |       |
|                          |                               |                        |                                                                             |      | RAZEM   | 7,000 |

| Lp.                      | Podstawa                                    | Nr spec. techn.        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|---------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|
| 507<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0411-07                           | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm                                                                                        | szt.           |         |       |
|                          |                                             |                        | 1                                                                                                                                                        | szt.           | 1,000   |       |
|                          |                                             |                        |                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1,000 |
| 508<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0411-04                           | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm                                                                                        | szt.           |         |       |
|                          |                                             |                        | 1                                                                                                                                                        | szt.           | 1,000   |       |
|                          |                                             |                        |                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1,000 |
| 509<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0411-02                           | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm                                                                                        | szt.           |         |       |
|                          |                                             |                        | 2                                                                                                                                                        | szt.           | 2,000   |       |
|                          |                                             |                        |                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 2,000 |
| 510<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 0-35<br>0216-14<br>analogia             | STWiOR<br>dział VII.4; | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 80 mm                                                                                                               | szt.           |         |       |
|                          |                                             |                        | 1                                                                                                                                                        | szt.           | 1,000   |       |
|                          |                                             |                        |                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1,000 |
| 511<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 0-35<br>0216-14<br>analogia             | STWiOR<br>dział VII.4; | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 65 mm                                                                                                               | szt.           |         |       |
|                          |                                             |                        | 2                                                                                                                                                        | szt.           | 2,000   |       |
|                          |                                             |                        |                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 2,000 |
| 512<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 0-35<br>0216-12<br>analogia             | STWiOR<br>dział VII.4; | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm                                                                                                               | szt.           |         |       |
|                          |                                             |                        | 1                                                                                                                                                        | szt.           | 1,000   |       |
|                          |                                             |                        |                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1,000 |
| 513<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 0-35<br>0216-10<br>analogia             | STWiOR<br>dział VII.4; | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm                                                                                                               | szt.           |         |       |
|                          |                                             |                        | 1                                                                                                                                                        | szt.           | 1,000   |       |
|                          |                                             |                        |                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1,000 |
| 514<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 2-28<br>0207-02<br>analogia             | STWiOR<br>dział VII.4; | Przepustnica międzykołnierzowa odcinająca dn 80mm                                                                                                        | szt.           |         |       |
|                          |                                             |                        | 4                                                                                                                                                        | szt.           | 4,000   |       |
|                          |                                             |                        |                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 4,000 |
| 515<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 2-17<br>0121-03<br>analogia             | STWiOR<br>dział VII.4; | Komin spalinowy dwuścienny z stali nierdzewnej dla kotłów kondensacyjnych 250 mm, H = 8,5 + 3,5m, wraz z kaskadą spalin do układu szeregowego dla kotłów | m <sup>2</sup> |         |       |
|                          |                                             |                        | 2*3,14*0,125*(8,5+3,5)                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 9,420   |       |
|                          |                                             |                        |                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 9,420 |
| 516<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 2-17<br>0106-04 z.<br>o.3.3. 9903       | STWiOR<br>dział VII.4; | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych            | m <sup>2</sup> |         |       |
|                          |                                             |                        | 6,4                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 6,400   |       |
|                          |                                             |                        |                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 6,400 |
| 517<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 2-15<br>0612-01<br>analogia             | STWiOR<br>dział VII.4; | Wąż przyłączeniowy dn 15 mm w oplocie L=1,0 m                                                                                                            | kpl.           |         |       |
|                          |                                             |                        | 1                                                                                                                                                        | kpl.           | 1,000   |       |
|                          |                                             |                        |                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 1,000 |
| 518<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR 2-15/<br>GEBERIT<br>0316-01<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.6; | Ogniochronna silikonowa masa uszczelniająca CP601S + wełna mineralna                                                                                     | szt.           |         |       |
|                          |                                             |                        | 3+3                                                                                                                                                      | szt.           | 6,000   |       |
|                          |                                             |                        |                                                                                                                                                          |                | RAZEM   | 6,000 |
| 519<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | kalk. własna                                | STWiOR<br>dział VII.4; | Gaśnica proszkowa GP-6x/B ABC/E - 6 kg                                                                                                                   | kpl            |         |       |

| Lp.                      | Podstawa                                | Nr spec. techn.        | Opis i wyliczenia                                                                                     | j.m.  | Poszcz. | Razem  |
|--------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|
|                          |                                         |                        | 1                                                                                                     | kpl   | 1,000   |        |
|                          |                                         |                        |                                                                                                       |       | RAZEM   | 1,000  |
| 520<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0529-02                       | STWiOR<br>dział VII.4; | Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi                                                        | szt.  |         |        |
|                          |                                         |                        | 1                                                                                                     | szt.  | 1,000   |        |
|                          |                                         |                        |                                                                                                       |       | RAZEM   | 1,000  |
| 521<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0128-02                       | STWiOR<br>dział VII.4; | Płukanie instalacji wodociągowej                                                                      | m     |         |        |
|                          |                                         |                        | 25                                                                                                    | m     | 25,000  |        |
|                          |                                         |                        |                                                                                                       |       | RAZEM   | 25,000 |
| 522<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNR INS-<br>TAL 0307-<br>01<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.4; | Płukanie instalacji c.o.                                                                              | m     |         |        |
|                          |                                         |                        | 50                                                                                                    | m     | 50,000  |        |
|                          |                                         |                        |                                                                                                       |       | RAZEM   | 50,000 |
| 523<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 4<br>0127-01                       | STWiOR<br>dział VII.4; | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. |         |        |
|                          |                                         |                        | 2                                                                                                     | prob. | 2,000   |        |
|                          |                                         |                        |                                                                                                       |       | RAZEM   | 2,000  |
| 524<br>d.2.<br>2.7.<br>1 | KNNR 2<br>1404-04                       | STWiOR<br>dział VII.4; | Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm                                                   | m     |         |        |
|                          |                                         |                        | 25                                                                                                    | m     | 25,000  |        |
|                          |                                         |                        |                                                                                                       |       | RAZEM   | 25,000 |
| <b>2.2.<br/>7.2</b>      |                                         |                        | <b>INSTALACJA GAZOWA KOTŁOWNI</b>                                                                     |       |         |        |
| 525<br>d.2.<br>2.7.<br>2 | KNNR 4<br>0313-07                       | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawór kulowy mufowy do gazu dn 65 mm                                                                  | szt.  |         |        |
|                          |                                         |                        | 1                                                                                                     | szt.  | 1,000   |        |
|                          |                                         |                        |                                                                                                       |       | RAZEM   | 1,000  |
| 526<br>d.2.<br>2.7.<br>2 | KNNR 4<br>0313-03                       | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawór kulowy mufowy do gazu dn 25 mm                                                                  | szt.  |         |        |
|                          |                                         |                        | 2                                                                                                     | szt.  | 2,000   |        |
|                          |                                         |                        |                                                                                                       |       | RAZEM   | 2,000  |
| 527<br>d.2.<br>2.7.<br>2 | KNR 2-15<br>0310-06                     | STWiOR<br>dział VII.4; | Filtr siatkowy mufowy do gazu o śr. 65 mm                                                             | szt.  |         |        |
|                          |                                         |                        | 1                                                                                                     | szt.  | 1,000   |        |
|                          |                                         |                        |                                                                                                       |       | RAZEM   | 1,000  |
| 528<br>d.2.<br>2.7.<br>2 | KNNR 4<br>0531-02                       | STWiOR<br>dział VII.4; | Hermetyczny manometr do gazu o zakresie od 0 do 60mbar + kurek przyciskowy manometryowy               | szt.  |         |        |
|                          |                                         |                        | 1                                                                                                     | szt.  | 1,000   |        |
|                          |                                         |                        |                                                                                                       |       | RAZEM   | 1,000  |
| 529<br>d.2.<br>2.7.<br>2 | KNNR 4<br>0142-01                       | STWiOR<br>dział VII.4; | Szafka gazowa 600x1000x350 i zaworem odcinającym DN65                                                 | kpl.  |         |        |
|                          |                                         |                        | 1                                                                                                     | kpl.  | 1,000   |        |
|                          |                                         |                        |                                                                                                       |       | RAZEM   | 1,000  |
| 530<br>d.2.<br>2.7.<br>2 | KNNR 4<br>0520-06                       | STWiOR<br>dział VII.4; | Zawory odcinające MAG o śr. nominalnej 65 mm                                                          | szt.  |         |        |
|                          |                                         |                        | 1                                                                                                     | szt.  | 1,000   |        |
|                          |                                         |                        |                                                                                                       |       | RAZEM   | 1,000  |
| 531<br>d.2.<br>2.7.<br>2 | KNR 7-08<br>0102-02<br>analogia         | STWiOR<br>dział VII.4; | Moduł sterujący systemu gazowego                                                                      | ukl.  |         |        |
|                          |                                         |                        | 1                                                                                                     | ukl.  | 1,000   |        |
|                          |                                         |                        |                                                                                                       |       | RAZEM   | 1,000  |

| Lp.                           | Podstawa                               | Nr spec. techn.        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 532<br>d.2.<br>2.7.<br>2      | KNR 7-08<br>0102-02<br>analogia        | STWiOR<br>dział VII.4; | Centralka                                                                                                                                                                   | ukl.           |         |        |
|                               |                                        |                        | 1                                                                                                                                                                           | ukl.           | 1,000   |        |
|                               |                                        |                        |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 1,000  |
| 533<br>d.2.<br>2.7.<br>2      | KNR 7-08<br>0102-02<br>analogia        | STWiOR<br>dział VII.4; | Sygnalizator optyczny                                                                                                                                                       | ukl.           |         |        |
|                               |                                        |                        | 1                                                                                                                                                                           | ukl.           | 1,000   |        |
|                               |                                        |                        |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 1,000  |
| 534<br>d.2.<br>2.7.<br>2      | KNR 7-08<br>0102-02<br>analogia        | STWiOR<br>dział VII.4; | Detektor gazu                                                                                                                                                               | ukl.           |         |        |
|                               |                                        |                        | 1                                                                                                                                                                           | ukl.           | 1,000   |        |
|                               |                                        |                        |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 1,000  |
| 535<br>d.2.<br>2.7.<br>2      | KNNR 4<br>0403-07                      | STWiOR<br>dział VII.4; | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach                                                               | m              |         |        |
|                               |                                        |                        | 8                                                                                                                                                                           | m              | 8,000   |        |
|                               |                                        |                        |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 8,000  |
| 536<br>d.2.<br>2.7.<br>2<br>1 | KNR 0-34<br>0101-19 z.<br>o.3.1. 9903- | STWiOR<br>dział VII.4; | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach                                                                                     | m              |         |        |
|                               |                                        |                        | 15                                                                                                                                                                          | m              | 15,000  |        |
|                               |                                        |                        |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 15,000 |
| 537<br>d.2.<br>2.7.<br>2      | KNNR 4<br>0307-02                      | STWiOR<br>dział VII.4; | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach - śr. rurociągu do 100 mm                                                 | prob.          |         |        |
|                               |                                        |                        | 1                                                                                                                                                                           | prob.          | 1,000   |        |
|                               |                                        |                        |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 1,000  |
| 538<br>d.2.<br>2.7.<br>2      | KNNR 2<br>1404-05                      | STWiOR<br>dział VII.4; | Malowanie rur stalowych o śr.50-100 mm                                                                                                                                      | m              |         |        |
|                               |                                        |                        | 8                                                                                                                                                                           | m              | 8,000   |        |
|                               |                                        |                        |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 8,000  |
| <b>2.2.<br/>7.3</b>           |                                        |                        | <b>ROBOTY BUDOWLANE W KOTŁOWNI</b>                                                                                                                                          |                |         |        |
| 539<br>d.2.<br>2.7.<br>3      | KNNR 2<br>0604-01                      | STWiOR<br>dział VII.4; | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |         |        |
|                               |                                        |                        | 18,19                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 18,190  |        |
|                               |                                        |                        |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 18,190 |
| 540<br>d.2.<br>2.7.<br>3      | KNR 7-28<br>0203-12                    | STWiOR<br>dział VII.4; | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.                                                                    | otw.           |         |        |
|                               |                                        |                        | 12                                                                                                                                                                          | otw.           | 12,000  |        |
|                               |                                        |                        |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 12,000 |
| <b>2.2.<br/>7.4</b>           |                                        |                        | <b>TABLICA RK, WYŁĄCZNIK AWP, DOPOSAŻENIE ISTN. ROZDZIELNI</b>                                                                                                              |                |         |        |
| 541<br>d.2.<br>2.7.<br>4      | KNR-W 5-<br>08 0404-07                 | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża                                           | szt.           |         |        |
|                               |                                        |                        | 1                                                                                                                                                                           | szt.           | 1,000   |        |
|                               |                                        |                        |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 1,000  |
| 542<br>d.2.<br>2.7.<br>4      | KNR-W 5-<br>08 0407-03                 | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy<br><i>Rozłącznik główny i awaryjny - rozłącznik FRX 302 40A</i> | szt.           |         |        |
|                               |                                        |                        | 2                                                                                                                                                                           | szt.           | 2,000   |        |
|                               |                                        |                        |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 2,000  |
| 543<br>d.2.<br>2.7.<br>4      | KNR-W 5-<br>08 0407-03<br>analogia     | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy<br><i>Wyzwalacz zanikowy bezzwłoczny do FRX (240V50Hz)</i>      | szt.           |         |        |
|                               |                                        |                        | 1                                                                                                                                                                           | szt.           | 1,000   |        |
|                               |                                        |                        |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 1,000  |

| Lp.                      | Podstawa                       | Nr spec. techn.        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                     | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 544<br>d.2.<br>2.7.<br>4 | KNR-W 5-08 0407-03             | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy                                                                                                                                                           | szt  |         |        |
|                          |                                |                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt  | 1,000   |        |
|                          |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1,000  |
| 545<br>d.2.<br>2.7.<br>4 | KNR-W 5-08 0407-01             | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy                                                                                                                                                                                        | szt  |         |        |
|                          |                                |                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt  | 1,000   |        |
|                          |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1,000  |
| 546<br>d.2.<br>2.7.<br>4 | KNR-W 5-08 0407-01             | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy                                                                                                                                                                                        | szt  |         |        |
|                          |                                |                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt  | 2,000   |        |
|                          |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 2,000  |
| 547<br>d.2.<br>2.7.<br>4 | KNR-W 5-08 0407-01             | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy<br><i>Wyłącznik nadprądowy ETIMAT10 1P 10kA D 2A ASTI</i>                                                                                                                              | szt  |         |        |
|                          |                                |                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt  | 1,000   |        |
|                          |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1,000  |
| 548<br>d.2.<br>2.7.<br>4 | KNR-W 5-08 0407-01             | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy                                                                                                                                                                                        | szt  |         |        |
|                          |                                |                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt  | 1,000   |        |
|                          |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1,000  |
| 549<br>d.2.<br>2.7.<br>4 | KNR-W 5-08 0402-01             | STWiOR<br>dział VII.4; | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące<br><i>Transformator ochronny TO-100VA b/obud.</i>                                                                                                | szt. |         |        |
|                          |                                |                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt. | 1,000   |        |
|                          |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1,000  |
| 550<br>d.2.<br>2.7.<br>4 | KNR-W 5-08 0407-03<br>analogia | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy<br><i>Ochronnik przeciwprzepięciowy 2-bieg. 2p, 15kA, 1,2kV</i>                                                                                           | szt  |         |        |
|                          |                                |                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt  | 4,000   |        |
|                          |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 4,000  |
| 551<br>d.2.<br>2.7.<br>4 | KNR-W 5-08 0405-01             | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - wyłącznik główny kotłowni AWP<br><i>Obudowa do skrzynek sterowniczych z szybą IP-55</i><br><i>Rozłącznik główny i awaryjny - rozłącznik FRX 302 40A</i><br><i>Wyzwalacz wzrostowy do FRX (240V50Hz)</i> | szt  |         |        |
|                          |                                |                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt  | 1,000   |        |
|                          |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1,000  |
| 552<br>d.2.<br>2.7.<br>4 | KNR-W 5-08 0407-03             | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy                                                                                                                                                           | szt  |         |        |
|                          |                                |                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt  | 1,000   |        |
|                          |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1,000  |
| 553<br>d.2.<br>2.7.<br>4 | KNR-W 4-03 0305-01             | STWiOR<br>dział VII.4; | Wymiana wkładek topikowych do 25 A                                                                                                                                                                                                                                    | szt. |         |        |
|                          |                                |                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt. | 1,000   |        |
|                          |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>2.2.<br/>7.5</b>      |                                |                        | <b>WLZ do RK</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |      |         |        |
| 554<br>d.2.<br>2.7.<br>5 | KNR-W 5-08 0212-02             | STWiOR<br>dział VII.4; | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania                                                                                                                                                    | m    |         |        |
|                          |                                |                        | 34                                                                                                                                                                                                                                                                    | m    | 34,000  |        |
|                          |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 34,000 |
| 555<br>d.2.<br>2.7.<br>5 | KNR-W 5-08 0207-02             | STWiOR<br>dział VII.4; | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur                                                                                                                                                                                                | m    |         |        |
|                          |                                |                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                     | m    | 3,000   |        |
|                          |                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 3,000  |

| Lp.                      | Podstawa           | Nr spec. techn.        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 556<br>d.2.<br>2.7.<br>5 | KNR-W 4-03 1001-21 | STWiOR<br>dział VII.4; | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w betonie                                                                                                              | m              |         |        |
|                          |                    |                        | 3                                                                                                                                                                                      | m              | 3,000   |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 3,000  |
| 557<br>d.2.<br>2.7.<br>5 | KNR-W 5-08 0108-02 | STWiOR<br>dział VII.4; | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach                                                                                                       | m              |         |        |
|                          |                    |                        | 3                                                                                                                                                                                      | m              | 3,000   |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 3,000  |
| 558<br>d.2.<br>2.7.<br>5 | KNR-W 4-03 1002-06 | STWiOR<br>dział VII.4; | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm                                                                  | otw.           |         |        |
|                          |                    |                        | 3                                                                                                                                                                                      | otw.           | 3,000   |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 3,000  |
| 559<br>d.2.<br>2.7.<br>5 | KNR-W 4-03 1008-07 | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm<br><i>Rura instalacyjna gładka RB 25mm</i>                                  | prze-<br>pust. |         |        |
|                          |                    |                        | 3                                                                                                                                                                                      | prze-<br>pust. | 3,000   |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 3,000  |
| 560<br>d.2.<br>2.7.<br>5 | KNR-W 5-08 0804-02 | STWiOR<br>dział VII.4; | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup>                                                                                             | szt.żył        |         |        |
|                          |                    |                        | 2*2*3                                                                                                                                                                                  | szt.żył        | 12,000  |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 12,000 |
| <b>2.2.<br/>7.6</b>      |                    |                        | <b>OBWÓD STEROWNICZY Z RK</b>                                                                                                                                                          |                |         |        |
| 561<br>d.2.<br>2.7.<br>6 | KNR-W 5-08 0403-01 | STWiOR<br>dział VII.4; | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące<br><i>Sygnalizator SO-Pd 12 optyczny z diod LED</i>   | szt.           |         |        |
|                          |                    |                        | 1                                                                                                                                                                                      | szt.           | 1,000   |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 1,000  |
| 562<br>d.2.<br>2.7.<br>6 | KNR-W 5-08 0401-07 | STWiOR<br>dział VII.4; | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących                                  | aparat         |         |        |
|                          |                    |                        | 1                                                                                                                                                                                      | aparat         | 1,000   |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 1,000  |
| 563<br>d.2.<br>2.7.<br>6 | KNR-W 5-08 0212-01 | STWiOR<br>dział VII.4; | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br><i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1mm<sup>2</sup></i> | m              |         |        |
|                          |                    |                        | 30                                                                                                                                                                                     | m              | 30,000  |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 30,000 |
| 564<br>d.2.<br>2.7.<br>6 | KNR-W 5-08 0207-01 | STWiOR<br>dział VII.4; | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br><i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1mm<sup>2</sup></i>                                             | m              |         |        |
|                          |                    |                        | 3                                                                                                                                                                                      | m              | 3,000   |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 3,000  |
| 565<br>d.2.<br>2.7.<br>6 | KNR-W 4-03 1001-15 | STWiOR<br>dział VII.4; | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w betonie                                                                                                              | m              |         |        |
|                          |                    |                        | 3                                                                                                                                                                                      | m              | 3,000   |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 3,000  |
| 566<br>d.2.<br>2.7.<br>6 | KNR-W 5-08 0108-02 | STWiOR<br>dział VII.4; | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach<br><i>Rura instalacyjna gładka RB 22mm</i>                                                            | m              |         |        |
|                          |                    |                        | 3                                                                                                                                                                                      | m              | 3,000   |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 3,000  |
| 567<br>d.2.<br>2.7.<br>6 | KNR-W 4-03 1002-06 | STWiOR<br>dział VII.4; | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm                                                                  | otw.           |         |        |
|                          |                    |                        | 3                                                                                                                                                                                      | otw.           | 3,000   |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 3,000  |

| Lp.                      | Podstawa                    | Nr spec. techn.        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                           | j.m.                                 | Poszcz. | Razem  |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------|
| 568<br>d.2.<br>2.7.<br>6 | KNR-W 4-03 1008-07          | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm<br><i>Rura instalacyjna gładka RB 22mm</i><br><br>3                              | prze-<br>pust.<br><br>prze-<br>pust. | 3,000   |        |
|                          |                             |                        |                                                                                                                                                                                             |                                      | RAZEM   | 3,000  |
| 569<br>d.2.<br>2.7.<br>6 | KNR-W 5-08 0804-01          | STWiOR<br>dział VII.4; | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup><br><br>2*3                                                                                     | szt.żył<br><br>szt.żył               | 6,000   |        |
|                          |                             |                        |                                                                                                                                                                                             |                                      | RAZEM   | 6,000  |
| <b>2.2.<br/>7.7</b>      |                             |                        | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE W KOTŁOWNI</b>                                                                                                                                                    |                                      |         |        |
| 570<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0309-05          | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup><br><i>Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H</i><br><br>2 | szt.<br><br>szt.                     | 2,000   |        |
|                          |                             |                        |                                                                                                                                                                                             |                                      | RAZEM   | 2,000  |
| 571<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0309-05          | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 24V<br><i>Gniazdo zasilające 24V,</i><br><br>2                 | szt.<br><br>szt.                     | 2,000   |        |
|                          |                             |                        |                                                                                                                                                                                             |                                      | RAZEM   | 2,000  |
| 572<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0308-04          | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie<br><br>1                                              | szt.<br><br>szt.                     | 1,000   |        |
|                          |                             |                        |                                                                                                                                                                                             |                                      | RAZEM   | 1,000  |
| 573<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0306-04          | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. natynkowo-wtynekowe do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty)<br><br>3             | szt.<br><br>szt.                     | 3,000   |        |
|                          |                             |                        |                                                                                                                                                                                             |                                      | RAZEM   | 3,000  |
| 574<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0402-01          | STWiOR<br>dział VII.4; | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące<br><i>Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT</i><br><br>1                | szt.<br><br>szt.                     | 1,000   |        |
|                          |                             |                        |                                                                                                                                                                                             |                                      | RAZEM   | 1,000  |
| 575<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0705-07          | STWiOR<br>dział VII.4; | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm<br><i>Korytko "BAKS" KPR 50H42</i><br><br>10                                                                              | m<br><br>m                           | 10,000  |        |
|                          |                             |                        |                                                                                                                                                                                             |                                      | RAZEM   | 10,000 |
| 576<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0701-02          | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)<br><br>poz.575                                                                               | szt.<br><br>szt.                     | 10,000  |        |
|                          |                             |                        |                                                                                                                                                                                             |                                      | RAZEM   | 10,000 |
| 577<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0301-03          | STWiOR<br>dział VII.4; | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym<br><br>poz.570+poz.571+poz.572+poz.573+poz.574+poz.576                           | szt.<br><br>szt.                     | 19,000  |        |
|                          |                             |                        |                                                                                                                                                                                             |                                      | RAZEM   | 19,000 |
| 578<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0113-01 analogia | STWiOR<br>dział VII.4; | Rury stalowo-pancerne średnicy do 16 mm układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo<br><i>Rura instalacyjna Peschel fi 20/14, 1mm</i><br><br>poz.585                                        | m<br><br>m                           | 28,000  |        |
|                          |                             |                        |                                                                                                                                                                                             |                                      | RAZEM   | 28,000 |
| 579<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0110-02          | STWiOR<br>dział VII.4; | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach<br><i>Rura odporna na promienie UV typ RKUVR 25/20</i><br><br>18                                                   | m<br><br>m                           | 18,000  |        |
|                          |                             |                        |                                                                                                                                                                                             |                                      | RAZEM   | 18,000 |

| Lp.                      | Podstawa           | Nr spec. techn.        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 580<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0102-05 | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowa-<br>niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji                                                                                                                          | m              |         |        |
|                          |                    |                        | poz.585                                                                                                                                                                                                                                                | m              | 28,000  |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 28,000 |
| 581<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0101-04 | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygo-<br>towaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastyko-<br>wych w podłożu betonowym                                                                                     | m              |         |        |
|                          |                    |                        | poz.579                                                                                                                                                                                                                                                | m              | 18,000  |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 18,000 |
| 582<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0212-01 | STWiOR<br>dział VII.4; | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w<br>gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody sygna-<br>lizacyjne<br><i>Przewód typu: OMY 300/300V / H03VV-F, 3x1 mm2</i>                                            | m              |         |        |
|                          |                    |                        | 35                                                                                                                                                                                                                                                     | m              | 35,000  |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 35,000 |
| 583<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0212-01 | STWiOR<br>dział VII.4; | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w<br>gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br><i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2</i>                                                                                   | m              |         |        |
|                          |                    |                        | 35                                                                                                                                                                                                                                                     | m              | 35,000  |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 35,000 |
| 584<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0212-01 | STWiOR<br>dział VII.4; | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w<br>gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br><i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x2,5mm2</i>                                                                                   | m              |         |        |
|                          |                    |                        | 5                                                                                                                                                                                                                                                      | m              | 5,000   |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 5,000  |
| 585<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0207-01 | STWiOR<br>dział VII.4; | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do<br>rur<br><i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2</i>                                                                                                                               | m              |         |        |
|                          |                    |                        | 10+poz.579                                                                                                                                                                                                                                             | m              | 28,000  |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 28,000 |
| 586<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0516-05 | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obu-<br>dowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych -2x40W - końcowych<br><i>Oprawa pyłoszczelna/strugoodporna CO1-236 ze świetłówką, statecz-<br/>nik elektroniczny, klosz akrylowy AC</i> | kpl.           |         |        |
|                          |                    |                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl.           | 2,000   |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 2,000  |
| 587<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0504-07 | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-<br>strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych<br><i>oprawa awaryjna DOT N LED 3W/3h</i>                                                                                 | kpl.           |         |        |
|                          |                    |                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl.           | 2,000   |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 2,000  |
| 588<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0503-04 | STWiOR<br>dział VII.4; | Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach<br>prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do<br>konstrukcji stalowej (płatwia) - mocowanie na śrubach M10x60 (ilość<br>mocowań 2)<br>poz.586                        | kpl.           |         |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl.           | 2,000   |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 2,000  |
| 589<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 4-03 1002-06 | STWiOR<br>dział VII.4; | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobeto-<br>nu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm                                                                                                                             | otw.           |         |        |
|                          |                    |                        | poz.587+poz.588                                                                                                                                                                                                                                        | otw.           | 4,000   |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 4,000  |
| 590<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 4-03 1008-07 | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość prze-<br>pustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm<br><i>Rura instalacyjna gładka RB 22mm</i>                                                                                             | prze-<br>pust. |         |        |
|                          |                    |                        | poz.589                                                                                                                                                                                                                                                | prze-<br>pust. | 4,000   |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 4,000  |
| 591<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0807-01 | STWiOR<br>dział VII.4; | Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6<br>mm2 - oraz sterownika kotła, MAG, i zaworu MAG                                                                                                                                  | szt.           |         |        |
|                          |                    |                        | 7                                                                                                                                                                                                                                                      | szt.           | 7,000   |        |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                | RAZEM   | 7,000  |

| Lp.                      | Podstawa           | Nr spec. techn.        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                        | j.m.                           | Poszcz.        | Razem          |
|--------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|
| 592<br>d.2.<br>2.7.<br>7 | KNR-W 5-08 0804-01 | STWiOR<br>dział VII.4; | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> - obwody sterownicze<br><br>7*3                                                                                             | szt.żył<br><br>szt.żył         | <br><br>21,000 | <br><br>21,000 |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                | RAZEM          | 21,000         |
| <b>2.2.<br/>7.8</b>      |                    |                        | <b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>                                                                                                                                                                                            |                                |                |                |
| 593<br>d.2.<br>2.7.<br>8 | KNR-W 5-08 0602-05 | STWiOR<br>dział VII.4; | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomym na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup><br><i>Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm</i><br>13 | m<br><br>m                     | <br><br>13,000 | <br><br>13,000 |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                | RAZEM          | 13,000         |
| 594<br>d.2.<br>2.7.<br>8 | KNR-W 5-08 0604-05 | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem<br><i>Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm</i><br>3                           | m<br><br>m                     | <br><br>3,000  | <br><br>3,000  |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                | RAZEM          | 3,000          |
| 595<br>d.2.<br>2.7.<br>8 | KNR-W 5-08 0618-02 | STWiOR<br>dział VII.4; | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych<br><br>3                                                                                                                | szt.<br><br>szt.               | <br><br>3,000  | <br><br>3,000  |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                | RAZEM          | 3,000          |
| 596<br>d.2.<br>2.7.<br>8 | KNR-W 5-08 0620-03 | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż na rurach średnicy do 500 mm uchwytów uziemiających skręcanych - kominy stalowe<br><i>Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm</i><br><br>4                                                                             | szt.<br><br>szt.               | <br><br>4,000  | <br><br>4,000  |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                | RAZEM          | 4,000          |
| 597<br>d.2.<br>2.7.<br>8 | KNR-W 5-08 0620-02 | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych<br><i>Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm</i><br><br>6                                                                                              | szt.<br><br>szt.               | <br><br>6,000  | <br><br>6,000  |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                | RAZEM          | 6,000          |
| 598<br>d.2.<br>2.7.<br>8 | KNR-W 5-08 0620-01 | STWiOR<br>dział VII.4; | Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych<br><br>6                                                                                                                                            | szt.<br><br>szt.               | <br><br>6,000  | <br><br>6,000  |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                | RAZEM          | 6,000          |
| 599<br>d.2.<br>2.7.<br>8 | KNR-W 5-08 0206-02 | STWiOR<br>dział VII.4; | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach<br><i>Przewód DY-450/750V 6mm<sup>2</sup></i><br><br>8                                                               | m<br><br>m                     | <br><br>8,000  | <br><br>8,000  |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                | RAZEM          | 8,000          |
| <b>2.2.<br/>7.9</b>      |                    |                        | <b>POMIARY ODBIORCZE</b>                                                                                                                                                                                                 |                                |                |                |
| 600<br>d.2.<br>2.7.<br>9 | KNR-W 5-08 0901-01 | STWiOR<br>dział VII.4; | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br><br>1                                                                                                                          | po-<br>miar<br><br>po-<br>miar | <br><br>1,000  | <br><br>1,000  |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                | RAZEM          | 1,000          |
| 601<br>d.2.<br>2.7.<br>9 | KNR-W 5-08 0901-02 | STWiOR<br>dział VII.4; | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar<br><br>6                                                                                                                    | po-<br>miar<br><br>po-<br>miar | <br><br>6,000  | <br><br>6,000  |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                | RAZEM          | 6,000          |
| 602<br>d.2.<br>2.7.<br>9 | KNR-W 5-08 0902-01 | STWiOR<br>dział VII.4; | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br><br>1                                                                                                                   | po-<br>miar<br><br>po-<br>miar | <br><br>1,000  | <br><br>1,000  |
|                          |                    |                        |                                                                                                                                                                                                                          |                                | RAZEM          | 1,000          |

| Lp.                      | Podstawa           | Nr spec. techn.        | Opis i wyliczenia                                                                                              | j.m.        | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|
| 603<br>d.2.<br>2.7.<br>9 | KNR-W 5-08 0902-02 | STWiOR<br>dział VII.4; | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny            | po-<br>miar |         |       |
|                          |                    |                        | 5                                                                                                              | po-<br>miar | 5,000   |       |
|                          |                    |                        |                                                                                                                |             | RAZEM   | 5,000 |
| 604<br>d.2.<br>2.7.<br>9 | KNR-W 5-08 0902-05 | STWiOR<br>dział VII.4; | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy       | po-<br>miar |         |       |
|                          |                    |                        | 1                                                                                                              | po-<br>miar | 1,000   |       |
|                          |                    |                        |                                                                                                                |             | RAZEM   | 1,000 |
| 605<br>d.2.<br>2.7.<br>9 | KNR-W 5-08 0902-06 | STWiOR<br>dział VII.4; | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | po-<br>miar |         |       |
|                          |                    |                        | 5                                                                                                              | po-<br>miar | 5,000   |       |
|                          |                    |                        |                                                                                                                |             | RAZEM   | 5,000 |
| 606<br>d.2.<br>2.7.<br>9 | KNR-W 5-08 0902-03 | STWiOR<br>dział VII.4; | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy                       | po-<br>miar |         |       |
|                          |                    |                        | 1                                                                                                              | po-<br>miar | 1,000   |       |
|                          |                    |                        |                                                                                                                |             | RAZEM   | 1,000 |
| 607<br>d.2.<br>2.7.<br>9 | KNP 18 D13 1346-03 | STWiOR<br>dział VII.4; | Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny                         | szt         |         |       |
|                          |                    |                        | 4                                                                                                              | szt         | 4,000   |       |
|                          |                    |                        |                                                                                                                |             | RAZEM   | 4,000 |
| <b>2.3</b>               |                    |                        | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>                                                                                  |             |         |       |
| <b>2.3.1</b>             |                    |                        | <b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>                                                                                |             |         |       |
| 608<br>d.2.<br>3.1       | KNNR 5 0405-05     | STWiOR<br>dział VIII;  | Rozdzielnica RG2 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                   | kpl.        |         |       |
|                          |                    |                        | 1                                                                                                              | kpl.        | 1,000   |       |
|                          |                    |                        |                                                                                                                |             | RAZEM   | 1,000 |
| 609<br>d.2.<br>3.1       | KNNR 5 0405-05     | STWiOR<br>dział VIII;  | Rozdzielnica RG3 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                   | kpl.        |         |       |
|                          |                    |                        | 1                                                                                                              | kpl.        | 1,000   |       |
|                          |                    |                        |                                                                                                                |             | RAZEM   | 1,000 |
| 610<br>d.2.<br>3.1       | KNNR 5 0405-05     | STWiOR<br>dział VIII;  | Rozdzielnica R1.1 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                  | kpl.        |         |       |
|                          |                    |                        | 1                                                                                                              | kpl.        | 1,000   |       |
|                          |                    |                        |                                                                                                                |             | RAZEM   | 1,000 |
| 611<br>d.2.<br>3.1       | KNNR 5 0405-05     | STWiOR<br>dział VIII;  | Rozdzielnica R1.2 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                  | kpl.        |         |       |
|                          |                    |                        | 1                                                                                                              | kpl.        | 1,000   |       |
|                          |                    |                        |                                                                                                                |             | RAZEM   | 1,000 |
| 612<br>d.2.<br>3.1       | KNNR 5 0405-05     | STWiOR<br>dział VIII;  | Rozdzielnica R1.3 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                  | kpl.        |         |       |
|                          |                    |                        | 1                                                                                                              | kpl.        | 1,000   |       |
|                          |                    |                        |                                                                                                                |             | RAZEM   | 1,000 |
| 613<br>d.2.<br>3.1       | KNNR 5 0405-05     | STWiOR<br>dział VIII;  | Rozdzielnica R2.1 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                  | kpl.        |         |       |
|                          |                    |                        | 1                                                                                                              | kpl.        | 1,000   |       |
|                          |                    |                        |                                                                                                                |             | RAZEM   | 1,000 |
| 614<br>d.2.<br>3.1       | KNNR 5 0405-05     | STWiOR<br>dział VIII;  | Rozdzielnica R2.2 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                  | kpl.        |         |       |
|                          |                    |                        | 1                                                                                                              | kpl.        | 1,000   |       |
|                          |                    |                        |                                                                                                                |             | RAZEM   | 1,000 |
| 615<br>d.2.<br>3.1       | KNNR 5 0405-05     | STWiOR<br>dział VIII;  | Rozdzielnica R3.1 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                  | kpl.        |         |       |
|                          |                    |                        | 1                                                                                                              | kpl.        | 1,000   |       |

| Lp.                     | Podstawa             | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                               | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
|                         |                      |                       |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 1,000     |
| 616<br>d.2.<br>3.1      | KNNR 5<br>0405-05    | STWiOR<br>dział VIII; | Rozdzielnica R3.2 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                                                                                   | kpl. |           |           |
|                         |                      |                       | 1                                                                                                                                                                               | kpl. | 1,000     |           |
|                         |                      |                       |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 1,000     |
| 617<br>d.2.<br>3.1      | KNNR 5<br>0405-05    | STWiOR<br>dział VIII; | Rozdzielnica RS przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                                                                                     | kpl. |           |           |
|                         |                      |                       | 1                                                                                                                                                                               | kpl. | 1,000     |           |
|                         |                      |                       |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 1,000     |
| 618<br>d.2.<br>3.1      | KNNR 5<br>0405-05    | STWiOR<br>dział VIII; | Rozdzielnica RB przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                                                                                     | kpl. |           |           |
|                         |                      |                       | 1                                                                                                                                                                               | kpl. | 1,000     |           |
|                         |                      |                       |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 1,000     |
| 619<br>d.2.<br>3.1      | KNNR 5<br>0405-05    | STWiOR<br>dział VIII; | Rozdzielnica RK przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                                                                                     | kpl. |           |           |
|                         |                      |                       | 1                                                                                                                                                                               | kpl. | 1,000     |           |
|                         |                      |                       |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 1,000     |
| 620<br>d.2.<br>3.1      | KNNR 5<br>0405-05    | STWiOR<br>dział VIII; | Rozdzielnica TS przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                                                                                     | kpl. |           |           |
|                         |                      |                       | 1                                                                                                                                                                               | kpl. | 1,000     |           |
|                         |                      |                       |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 1,000     |
| 621<br>d.2.<br>3.1      | KNNR 5<br>0405-05    | STWiOR<br>dział VIII; | Tablica TK1.1 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                                                                                       | kpl. |           |           |
|                         |                      |                       | 1                                                                                                                                                                               | kpl. | 1,000     |           |
|                         |                      |                       |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 1,000     |
| 622<br>d.2.<br>3.1      | KNNR 5<br>0405-05    | STWiOR<br>dział VIII; | Tablica TK1.2 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                                                                                       | kpl. |           |           |
|                         |                      |                       | 1                                                                                                                                                                               | kpl. | 1,000     |           |
|                         |                      |                       |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 1,000     |
| 623<br>d.2.<br>3.1      | KNNR 5<br>0405-05    | STWiOR<br>dział VIII; | Tablica TK1.3 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                                                                                       | kpl. |           |           |
|                         |                      |                       | 1                                                                                                                                                                               | kpl. | 1,000     |           |
|                         |                      |                       |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 1,000     |
| 624<br>d.2.<br>3.1      | KNNR 5<br>0405-05    | STWiOR<br>dział VIII; | Tablica TK2.2 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                                                                                       | kpl. |           |           |
|                         |                      |                       | 1                                                                                                                                                                               | kpl. | 1,000     |           |
|                         |                      |                       |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 1,000     |
| 625<br>d.2.<br>3.1      | KNNR 5<br>0405-05    | STWiOR<br>dział VIII; | Tablica TK3.2 przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnicy, dostawa, montaż, podłączenie                                                                                       | kpl. |           |           |
|                         |                      |                       | 1                                                                                                                                                                               | kpl. | 1,000     |           |
|                         |                      |                       |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 1,000     |
| 626<br>d.2.<br>3.1      | KNNR 5<br>0406-01    | STWiOR<br>dział VIII; | Wyłącznik pożarowy p.poż. - przygotowanie podłoża pod montaż wyłącznika p.poż., dostawa, montaż, podłączenie i próby                                                            | kpl. |           |           |
|                         |                      |                       | 1                                                                                                                                                                               | kpl. | 1,000     |           |
|                         |                      |                       |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 1,000     |
| 627<br>d.2.<br>3.1      | KNNR 5<br>0406-01    | STWiOR<br>dział VIII; | Przycisk wyłącznika ppoż. dostawa, montaż, podłączenie i próby                                                                                                                  | kpl. |           |           |
|                         |                      |                       | 6                                                                                                                                                                               | kpl. | 6,000     |           |
|                         |                      |                       |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 6,000     |
| 628<br>d.2.<br>3.1      | KNNR 5-14<br>0102-01 | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - Bateria kondensatorów moc nominalna proponowanej baterii wynosi 25KVAR | szt. |           |           |
|                         |                      |                       | 1                                                                                                                                                                               | szt. | 1,000     |           |
|                         |                      |                       |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 1,000     |
| <b>2.3.</b><br><b>2</b> |                      |                       | <b>TRASY KABLOWE</b>                                                                                                                                                            |      |           |           |
| 629<br>d.2.<br>3.2      | KNNR 5-08<br>0801-01 | STWiOR<br>dział VIII; | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm                                                                                | szt. |           |           |
|                         |                      |                       | 262+228+44+215+278                                                                                                                                                              | szt. | 1 027,000 |           |
|                         |                      |                       |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 1 027,000 |
| 630<br>d.2.<br>3.2      | KNNR 5-08<br>0809-05 | STWiOR<br>dział VIII; | Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie                                                                                                                      | szt  |           |           |

| Lp.                | Podstawa                         | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|--------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
|                    |                                  |                       | poz.629                                                                                                                                                 | szt  | 1 027     |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM     | 1 027     |
| 631<br>d.2.<br>3.2 | KNNR 5<br>1105-02                | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż korytek kablowych KK 300                                                                                                                         | m    |           |           |
|                    |                                  |                       | 830                                                                                                                                                     | m    | 830,000   |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM     | 830,000   |
| 632<br>d.2.<br>3.2 | KNNR 5<br>1105-01                | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż korytek kablowych KK 200                                                                                                                         | m    |           |           |
|                    |                                  |                       | 950                                                                                                                                                     | m    | 950,000   |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM     | 950,000   |
| 633<br>d.2.<br>3.2 | KNNR 5<br>1105-01                | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż korytek kablowych KK 100                                                                                                                         | m    |           |           |
|                    |                                  |                       | 1070                                                                                                                                                    | m    | 1 070,000 |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM     | 1 070,000 |
| 634<br>d.2.<br>3.2 | KNNR 5<br>0102-05                | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL18, wraz z montażem uchwytów                                                                             | m    |           |           |
|                    |                                  |                       | 1220                                                                                                                                                    | m    | 1 220,000 |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM     | 1 220,000 |
| 635<br>d.2.<br>3.2 | KNNR 5<br>0102-06                | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL22, wraz z montażem uchwytów                                                                             | m    |           |           |
|                    |                                  |                       | 950                                                                                                                                                     | m    | 950,000   |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM     | 950,000   |
| 636<br>d.2.<br>3.2 | KNNR 5<br>0102-07                | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL25, wraz z montażem uchwytów                                                                             | m    |           |           |
|                    |                                  |                       | 1550                                                                                                                                                    | m    | 1 550,000 |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM     | 1 550,000 |
| 637<br>d.2.<br>3.2 | KNNR 5<br>0102-07                | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż rurek elektroinstalacyjnych RL28, wraz z montażem uchwytów                                                                             | m    |           |           |
|                    |                                  |                       | 950                                                                                                                                                     | m    | 950,000   |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM     | 950,000   |
| 638<br>d.2.<br>3.2 | KNNR 4-03<br>1004-06             | STWiOR<br>dział VIII; | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm                                    | szt. |           |           |
|                    |                                  |                       | 140                                                                                                                                                     | szt. | 140,000   |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM     | 140,000   |
| 639<br>d.2.<br>3.2 | KNNR 2-15/<br>GEBERIT<br>0317-01 | STWiOR<br>dział VIII; | Przejścia ogniochronne                                                                                                                                  | szt. |           |           |
|                    |                                  |                       | 30                                                                                                                                                      | szt. | 30        |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM     | 30        |
| <b>2.3.<br/>3</b>  |                                  |                       | <b>PRZEWODY KABLOWE</b>                                                                                                                                 |      |           |           |
| 640<br>d.2.<br>3.3 | KNNR 5<br>0716-02                | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie kabla YAKY 1x240 mm <sup>2</sup> , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych     | m    |           |           |
|                    |                                  |                       | 950                                                                                                                                                     | m    | 950,000   |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM     | 950,000   |
| 641<br>d.2.<br>3.3 | KNNR 5<br>0209-04                | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie przewodu YKYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych | m    |           |           |
|                    |                                  |                       | 880                                                                                                                                                     | m    | 880,000   |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM     | 880,000   |
| 642<br>d.2.<br>3.3 | KNNR 5<br>0209-04                | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie przewodu YKYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych | m    |           |           |
|                    |                                  |                       | 950                                                                                                                                                     | m    | 950,000   |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM     | 950,000   |
| 643<br>d.2.<br>3.3 | KNNR 5<br>0716-02                | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie kabla YKYżo 5x25 mm <sup>2</sup> , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych     | m    |           |           |
|                    |                                  |                       | 770                                                                                                                                                     | m    | 770,000   |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM     | 770,000   |
| 644<br>d.2.<br>3.3 | KNNR 5<br>0209-04                | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie przewodu YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup> , wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych   | m    |           |           |
|                    |                                  |                       | 1200                                                                                                                                                    | m    | 1 200,000 |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                         |      | RAZEM     | 1 200,000 |

| Lp.                | Podstawa          | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                   | j.m.         | Poszcz.       | Razem         |
|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| 645<br>d.2.<br>3.3 | KNNR 5<br>0209-04 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie przewodu YDYpżo 3x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych<br>2180 | m<br>m       | <br>2 180,000 | <br>2 180,000 |
|                    |                   |                       |                                                                                                                                                     |              | RAZEM         |               |
| 646<br>d.2.<br>3.3 | KNNR 5<br>0209-04 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie przewodu YDYpżo 3x2,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych<br>1680 | m<br>m       | <br>1 680,000 | <br>1 680,000 |
|                    |                   |                       |                                                                                                                                                     |              | RAZEM         |               |
| 647<br>d.2.<br>3.3 | KNNR 5<br>0209-04 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie przewodu YDYpżo 4x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych<br>2108 | m<br>m       | <br>2 108,000 | <br>2 108,000 |
|                    |                   |                       |                                                                                                                                                     |              | RAZEM         |               |
| 648<br>d.2.<br>3.3 | KNNR 5<br>0209-05 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie przewodu YDYżo 5x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych<br>1070  | m<br>m       | <br>1 070,000 | <br>1 070,000 |
|                    |                   |                       |                                                                                                                                                     |              | RAZEM         |               |
| 649<br>d.2.<br>3.3 | KNNR 5<br>0209-05 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie przewodu YDY 5x2,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych<br>1200    | m<br>m       | <br>1 200,000 | <br>1 200,000 |
|                    |                   |                       |                                                                                                                                                     |              | RAZEM         |               |
| 650<br>d.2.<br>3.3 | KNNR 5<br>0209-06 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie przewodu YDY 5x4 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych<br>1344      | m<br>m       | <br>1 344,000 | <br>1 344,000 |
|                    |                   |                       |                                                                                                                                                     |              | RAZEM         |               |
| 651<br>d.2.<br>3.3 | KNNR 5<br>0716-02 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie kabla YDY 5x6 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych<br>2128         | m<br>m       | <br>2 128,000 | <br>2 128,000 |
|                    |                   |                       |                                                                                                                                                     |              | RAZEM         |               |
| 652<br>d.2.<br>3.3 | KNNR 5<br>0716-02 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie kabla YDY 5x10 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych<br>1056        | m<br>m       | <br>1 056,000 | <br>1 056,000 |
|                    |                   |                       |                                                                                                                                                     |              | RAZEM         |               |
| 653<br>d.2.<br>3.3 | KNNR 5<br>0209-04 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 2x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych<br>700    | m<br>m       | <br>700,000   | <br>700,000   |
|                    |                   |                       |                                                                                                                                                     |              | RAZEM         |               |
| 654<br>d.2.<br>3.3 | KNNR 5<br>0209-04 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 3x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych<br>1080   | m<br>m       | <br>1 080,000 | <br>1 080,000 |
|                    |                   |                       |                                                                                                                                                     |              | RAZEM         |               |
| <b>2.3.<br/>4</b>  |                   |                       | <b>OSPRZĘT INSTALACYJNY</b>                                                                                                                         |              |               |               |
| 655<br>d.2.<br>3.4 | KNNR 5<br>0308-02 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż gniazda pojedynczego IP20<br><br>396                                                                                               | szt.<br>szt. | <br>396,000   | <br>396,000   |
|                    |                   |                       |                                                                                                                                                     |              | RAZEM         |               |
| 656<br>d.2.<br>3.4 | KNNR 5<br>0308-02 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż gniazda pojedynczego IP55<br><br>136                                                                                               | szt.<br>szt. | <br>136,000   | <br>136,000   |
|                    |                   |                       |                                                                                                                                                     |              | RAZEM         |               |
| 657<br>d.2.<br>3.4 | KNNR 5<br>0306-02 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż łącznika pojedynczego p/t IP20 wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą<br><br>78                                             | kpl.<br>kpl. | <br>78,000    | <br>78,000    |
|                    |                   |                       |                                                                                                                                                     |              | RAZEM         |               |
| 658<br>d.2.<br>3.4 | KNNR 5<br>0307-01 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż łącznika pojedynczego p/t IP55wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą<br><br>45                                              | szt.<br>szt. | <br>45,000    | <br>45,000    |
|                    |                   |                       |                                                                                                                                                     |              | RAZEM         |               |
| 659<br>d.2.<br>3.4 | KNNR 5<br>0307-03 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż łącznika schodowy p/t IP20 wraz z puszką instalacyjną i ramką pojedynczą<br><br>45                                                 | kpl.<br>kpl. | <br>45,000    | <br>45,000    |

| Lp.         | Podstawa                      | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m.             | Poszcz.     | Razem   |
|-------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|---------|
|             |                               |                       |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM       | 45,000  |
| <b>2.3.</b> |                               |                       | <b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>                                                                                                                                      |                  |             |         |
| <b>5</b>    |                               |                       |                                                                                                                                                                  |                  |             |         |
| 660         | KNNR 5<br>d.2. 0503-01<br>3.5 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [A] Oprawa nastropowa LED 38W 3000K , z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów<br>4                    | kpl.<br><br>kpl. | <br>4,000   |         |
|             |                               |                       |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM       | 4,000   |
| 661         | KNNR 5<br>d.2. 0503-01<br>3.5 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [B1] Oprawa wbudowana LED 38W 3000K 60X60, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów<br>493             | kpl.<br><br>kpl. | <br>493,000 |         |
|             |                               |                       |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM       | 493,000 |
| 662         | KNNR 5<br>d.2. 0504-02<br>3.5 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [B2] Oprawa wbudowana LED 38W 3000K 60X60 IP65, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów<br>19         | kpl.<br><br>kpl. | <br>19,000  |         |
|             |                               |                       |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM       | 19,000  |
| 663         | KNNR 5<br>d.2. 0504-02<br>3.5 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [C1] Oprawa nastropowa IP65 LED 29W, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów<br>8                     | kpl.<br><br>kpl. | <br>8,000   |         |
|             |                               |                       |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM       | 8,000   |
| 664         | KNNR 5<br>d.2. 0504-02<br>3.5 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [D1] Oprawa wbudowana LED 7W 3000K IP44, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów<br>2                 | kpl.<br><br>kpl. | <br>2,000   |         |
|             |                               |                       |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM       | 2,000   |
| 665         | KNNR 5<br>d.2. 0504-02<br>3.5 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [D2] Oprawa wbudowana IP65 LED 15W 3000K IP65, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów<br>18          | kpl.<br><br>kpl. | <br>18,000  |         |
|             |                               |                       |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM       | 18,000  |
| 666         | KNNR 5<br>d.2. 0504-02<br>3.5 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [G1] Oprawa wbudowana LED 20W 3000K IP44 , z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów<br>455             | kpl.<br><br>kpl. | <br>455,000 |         |
|             |                               |                       |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM       | 455,000 |
| 667         | KNNR 5<br>d.2. 0503-01<br>3.5 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [AW1] OPRAWA AWARYJNA LED 5W 1h CNBOP AT, wbudowana, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów<br>143   | kpl.<br><br>kpl. | <br>143,000 |         |
|             |                               |                       |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM       | 143,000 |
| 668         | KNNR 5<br>d.2. 0503-01<br>3.5 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [AW2] OPRAWA AWARYJNA LED 5W 1h CNBOP AT, wbudowana, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów<br>24    | kpl.<br><br>kpl. | <br>24,000  |         |
|             |                               |                       |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM       | 24,000  |
| 669         | KNNR 5<br>d.2. 0503-01<br>3.5 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [AW3] OPRAWA AWARYJNA LED 5W 1h, CNBOP AT nastropowa, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów<br>3    | kpl.<br><br>kpl. | <br>3,000   |         |
|             |                               |                       |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM       | 3,000   |
| 670         | KNNR 5<br>d.2. 0503-01<br>3.5 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [AW4] OPRAWA AWARYJNA CNBOP, AT, 7W, IP65 nastropowa, z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów<br>8    | kpl.<br><br>kpl. | <br>8,000   |         |
|             |                               |                       |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM       | 8,000   |
| 671         | KNNR 5<br>d.2. 0503-01<br>3.5 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż opraw oświetleniowych [AW5] OPRAWA AWARYJNA LED 7W, CNBOP, AT, IP65 nastropowa z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów<br>9 | kpl.<br><br>kpl. | <br>9,000   |         |
|             |                               |                       |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM       | 9,000   |
| 672         | KNNR 5<br>d.2. 0503-01<br>3.5 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż opraw oświetleniowych awaryjnych piktogramów LED (EW11, EW12, EW21, EW22), z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów<br>109   | kpl.<br><br>kpl. | <br>109,000 |         |
|             |                               |                       |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM       | 109,000 |
| 673         | KNNR 5<br>d.2. 0503-01<br>3.5 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż [Z1] Naświetlacz 10W 4000K z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów<br>8                                                     | kpl.<br><br>kpl. | <br>8,000   |         |
|             |                               |                       |                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM       | 8,000   |
| 674         | KNNR 5<br>d.2. 0503-01<br>3.5 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż [Z2] Naświetlacz 18W 4000K z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów                                                          | kpl.             |             |         |

| Lp.               | Podstawa                         | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                       | j.m.    | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
|                   |                                  |                       | 30                                                                                                      | kpl.    | 30,000  |         |
|                   |                                  |                       |                                                                                                         |         | RAZEM   | 30,000  |
| 675               | KNNR 5<br>d.2. 0503-01<br>3.5    | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż [Z5] Naświetlacz 50W 4000K z przygotowaniem podłoża pod montaż, podłączeniem przewodów | kpl.    |         |         |
|                   |                                  |                       | 4                                                                                                       | kpl.    | 4,000   |         |
|                   |                                  |                       |                                                                                                         |         | RAZEM   | 4,000   |
| <b>2.3.<br/>6</b> |                                  |                       | <b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I ODGROMOWA</b>                                                               |         |         |         |
| <b>2.3.<br/>7</b> |                                  |                       | <b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>                                                                           |         |         |         |
| 676               | KNNR 5<br>d.2. 0406-01<br>3.7    | STWiOR<br>dział VIII; | Główna szyna wyrównawcza                                                                                | szt.    |         |         |
|                   |                                  |                       | 7                                                                                                       | szt.    | 7,000   |         |
|                   |                                  |                       |                                                                                                         |         | RAZEM   | 7,000   |
| 677               | KNNR 5<br>d.2. 0406-01<br>3.7    | STWiOR<br>dział VIII; | Lokalna szyna wyrównawcza                                                                               | szt.    |         |         |
|                   |                                  |                       | 70                                                                                                      | szt.    | 70,000  |         |
|                   |                                  |                       |                                                                                                         |         | RAZEM   | 70,000  |
| 678               | KNNR 5<br>d.2. 0603-03<br>3.7    | STWiOR<br>dział VIII; | Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm2                                                                       | m       |         |         |
|                   |                                  |                       | 200                                                                                                     | m       | 200,000 |         |
|                   |                                  |                       |                                                                                                         |         | RAZEM   | 200,000 |
| 679               | KNNR 5-08<br>d.2. 0207-01<br>3.7 | STWiOR<br>dział VIII; | Przewody kabelkowe typu LgYżo 4 mm2                                                                     | m       |         |         |
|                   |                                  |                       | 450                                                                                                     | m       | 450,000 |         |
|                   |                                  |                       |                                                                                                         |         | RAZEM   | 450,000 |
| 680               | KNNR 5-08<br>d.2. 0207-01<br>3.7 | STWiOR<br>dział VIII; | Przewody kabelkowe typu LgYżo 6 mm2                                                                     | m       |         |         |
|                   |                                  |                       | 350                                                                                                     | m       | 350,000 |         |
|                   |                                  |                       |                                                                                                         |         | RAZEM   | 350,000 |
| 681               | KNNR 5-08<br>d.2. 0207-03<br>3.7 | STWiOR<br>dział VIII; | Przewody kabelkowe typu LgYżo 16 mm2                                                                    | m       |         |         |
|                   |                                  |                       | 300                                                                                                     | m       | 300,000 |         |
|                   |                                  |                       |                                                                                                         |         | RAZEM   | 300,000 |
| 682               | KNNR 5-08<br>d.2. 0207-03<br>3.7 | STWiOR<br>dział VIII; | Przewody kabelkowe typu LgYżo 25 mm2                                                                    | m       |         |         |
|                   |                                  |                       | 590                                                                                                     | m       | 590,000 |         |
|                   |                                  |                       |                                                                                                         |         | RAZEM   | 590,000 |
| 683               | KNNR 5-08<br>d.2. 0207-03<br>3.7 | STWiOR<br>dział VIII; | Przewody kabelkowe typu LgYżo 50 mm2                                                                    | m       |         |         |
|                   |                                  |                       | 700                                                                                                     | m       | 700,000 |         |
|                   |                                  |                       |                                                                                                         |         | RAZEM   | 700,000 |
| 684               | KNNR 5<br>d.2. 1203-02<br>3.7    | STWiOR<br>dział VIII; | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce                      | szt.    |         |         |
|                   |                                  |                       | 690                                                                                                     | szt.    | 690,000 |         |
|                   |                                  |                       |                                                                                                         |         | RAZEM   | 690,000 |
| 685               | KNNR 5<br>d.2. 1203-03<br>3.7    | STWiOR<br>dział VIII; | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce                      | szt.    |         |         |
|                   |                                  |                       | 300                                                                                                     | szt.    | 300,000 |         |
|                   |                                  |                       |                                                                                                         |         | RAZEM   | 300,000 |
| 686               | KNNR 5<br>d.2. 1203-04<br>3.7    | STWiOR<br>dział VIII; | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce                     | szt.żył |         |         |
|                   |                                  |                       | 600                                                                                                     | szt.żył | 600,000 |         |
|                   |                                  |                       |                                                                                                         |         | RAZEM   | 600,000 |
| 687               | KNNR 5<br>d.2. 1203-05<br>3.7    | STWiOR<br>dział VIII; | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce                     | szt.    |         |         |
|                   |                                  |                       | 82+32+30                                                                                                | szt.    | 144,000 |         |
|                   |                                  |                       |                                                                                                         |         | RAZEM   | 144,000 |
| 688               | KNNR 5<br>d.2. 1204-01<br>3.7    | STWiOR<br>dział VIII; | Końcówki kablowe Cu 4 mm2                                                                               | szt.    |         |         |
|                   |                                  |                       | 108*2                                                                                                   | szt.    | 216,000 |         |
|                   |                                  |                       |                                                                                                         |         | RAZEM   | 216,000 |

| Lp.                | Podstawa            | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                       | j.m.  | Poszcz. | Razem   |
|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|
| 689<br>d.2.<br>3.7 | KNNR 5<br>1204-01   | STWiOR<br>dział VIII; | Końcówki kablowe Cu 6 mm2                                                                                                               | szt.  |         |         |
|                    |                     |                       | 160*2                                                                                                                                   | szt.  | 320,000 |         |
|                    |                     |                       |                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 320,000 |
| 690<br>d.2.<br>3.7 | KNNR 5<br>1204-02   | STWiOR<br>dział VIII; | Końcówki kablowe Cu 16 mm2                                                                                                              | szt.  |         |         |
|                    |                     |                       | 35*2                                                                                                                                    | szt.  | 70,000  |         |
|                    |                     |                       |                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 70,000  |
| 691<br>d.2.<br>3.7 | KNNR 5<br>1204-03   | STWiOR<br>dział VIII; | Końcówki kablowe Cu 25 mm2                                                                                                              | szt.  |         |         |
|                    |                     |                       | 72*2                                                                                                                                    | szt.  | 144,000 |         |
|                    |                     |                       |                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 144,000 |
| 692<br>d.2.<br>3.7 | KNNR 5<br>1204-03   | STWiOR<br>dział VIII; | Końcówki kablowe Cu 50 mm2                                                                                                              | szt.  |         |         |
|                    |                     |                       | 37*2                                                                                                                                    | szt.  | 74,000  |         |
|                    |                     |                       |                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 74,000  |
| 693<br>d.2.<br>3.7 | KNNR 5<br>0611-07   | STWiOR<br>dział VIII; | Łączenie przewodów wyrównawczych                                                                                                        | szt.  |         |         |
|                    |                     |                       | 410                                                                                                                                     | szt.  | 410,000 |         |
|                    |                     |                       |                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 410,000 |
| <b>2.3.<br/>8</b>  |                     |                       | <b>PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE</b>                                                                                                      |       |         |         |
| 694<br>d.2.<br>3.8 | KNNR 5<br>1301-01   | STWiOR<br>dział VIII; | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia                                                                  | szt.  |         |         |
|                    |                     |                       | 240                                                                                                                                     | szt.  | 240,000 |         |
|                    |                     |                       |                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 240,000 |
| 695<br>d.2.<br>3.8 | KNNR 5<br>1301-02   | STWiOR<br>dział VIII; | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia                                                                  | szt.  |         |         |
|                    |                     |                       | 30                                                                                                                                      | szt.  | 30,000  |         |
|                    |                     |                       |                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 30,000  |
| 696<br>d.2.<br>3.8 | KNNR-W 9<br>1201-02 | STWiOR<br>dział VIII; | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy                       | punkt |         |         |
|                    |                     |                       | 1                                                                                                                                       | punkt | 1,000   |         |
|                    |                     |                       |                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 1,000   |
| 697<br>d.2.<br>3.8 | KNNR-W 9<br>1201-03 | STWiOR<br>dział VIII; | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt |         |         |
|                    |                     |                       | 123                                                                                                                                     | punkt | 123,000 |         |
|                    |                     |                       |                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 123,000 |
| 698<br>d.2.<br>3.8 | KNNR 5<br>1304-01   | STWiOR<br>dział VIII; | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                             | szt.  |         |         |
|                    |                     |                       | 1                                                                                                                                       | szt.  | 1,000   |         |
|                    |                     |                       |                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 1,000   |
| 699<br>d.2.<br>3.8 | KNNR 5<br>1304-02   | STWiOR<br>dział VIII; | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)                                                                       | szt.  |         |         |
|                    |                     |                       | 35                                                                                                                                      | szt.  | 35,000  |         |
|                    |                     |                       |                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 35,000  |
| 700<br>d.2.<br>3.8 | KNNR 5<br>1304-03   | STWiOR<br>dział VIII; | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)                                                                          | szt.  |         |         |
|                    |                     |                       | 1                                                                                                                                       | szt.  | 1,000   |         |
|                    |                     |                       |                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 1,000   |
| 701<br>d.2.<br>3.8 | KNNR 5<br>1304-04   | STWiOR<br>dział VIII; | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)                                                                    | szt.  |         |         |
|                    |                     |                       | 25                                                                                                                                      | szt.  | 25,000  |         |
|                    |                     |                       |                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 25,000  |
| 702<br>d.2.<br>3.8 | KNNR 5<br>1304-05   | STWiOR<br>dział VIII; | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                   | szt.  |         |         |
|                    |                     |                       | 1                                                                                                                                       | szt.  | 1,000   |         |
|                    |                     |                       |                                                                                                                                         |       | RAZEM   | 1,000   |
| 703<br>d.2.<br>3.8 | KNNR 5<br>1304-06   | STWiOR<br>dział VIII; | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                             | szt.  |         |         |
|                    |                     |                       | 25                                                                                                                                      | szt.  | 25,000  |         |

| Lp.                      | Podstawa                         | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                               | j.m.             | Poszcz.        | Razem  |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------|
|                          |                                  |                       |                                                                                 |                  | RAZEM          | 25,000 |
| <b>2.4</b>               |                                  |                       | <b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>                                                |                  |                |        |
| <b>2.4.1</b>             |                                  |                       | <b>INSTALACJA STRUKTURALNA</b>                                                  |                  |                |        |
| <b>2.4.1.1</b>           |                                  |                       | <b>R*2<br/>GPD</b>                                                              |                  |                |        |
| 704<br>d.2.<br>4.1.<br>1 | KNR AT-28<br>0110-01             | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż szafy GPD stojącej<br><br>1                                    | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1,000  |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                 |                  | RAZEM          | 1,000  |
| 705<br>d.2.<br>4.1.<br>1 | KNR AT-10<br>0115-04             | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż listwy zasilającej<br><br>4                                    | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>4,000  |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                 |                  | RAZEM          | 4,000  |
| 706<br>d.2.<br>4.1.<br>1 | KNR AT-28<br>0110-13<br>analogia | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż wyposażenia szaf - serwer RACK 1 lub 2U<br><br>1                         | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1,000  |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                 |                  | RAZEM          | 1,000  |
| 707<br>d.2.<br>4.1.<br>1 | KNR AT-10<br>0115-08             | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż wyposażenia szaf - zasilacz ups 2700W 230V<br><br>2                      | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>2,000  |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                 |                  | RAZEM          | 2,000  |
| 708<br>d.2.<br>4.1.<br>1 | KNR AT-28<br>0113-02             | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż panelu uniwersalnego ekranowanego 24 port. kat. 6a<br><br>10+8 | szt.<br><br>szt. | <br><br>18,000 |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                 |                  | RAZEM          | 18,000 |
| 709<br>d.2.<br>4.1.<br>1 | KNR AT-28<br>0110-14             | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż wieszaka poziomego z pokrywą i mocowaniem kabli 1U<br><br>20   | szt.<br><br>szt. | <br><br>20,000 |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                 |                  | RAZEM          | 20,000 |
| 710<br>d.2.<br>4.1.<br>1 | KNR AT-28<br>0110-13             | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż przełącznika 48x1GBase-T PoE+, 4xSFP 1U PoE<br><br>6           | szt.<br><br>szt. | <br><br>6,000  |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                 |                  | RAZEM          | 6,000  |
| 711<br>d.2.<br>4.1.<br>1 | KNR AT-28<br>0110-13             | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż przełącznika 24x1GBase-T PoE+, 2xSFP<br><br>2                  | szt.<br><br>szt. | <br><br>2,000  |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                 |                  | RAZEM          | 2,000  |
| 712<br>d.2.<br>4.1.<br>1 | KNR AT-28<br>0113-02             | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż panelu 24xLC<br><br>5                                          | szt.<br><br>szt. | <br><br>5,000  |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                 |                  | RAZEM          | 5,000  |
| 713<br>d.2.<br>4.1.<br>1 | KNR AT-28<br>0114-02             | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż wyposażenia szaf - centrala telefoniczna VOIP<br><br>2                   | szt.<br><br>szt. | <br><br>2,000  |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                 |                  | RAZEM          | 2,000  |
| 714<br>d.2.<br>4.1.<br>1 | KNR AT-28<br>0110-13             | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż wyposażenia szaf - Serwer CCTV 400Mb/s<br><br>1                          | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000  |        |
|                          |                                  |                       |                                                                                 |                  | RAZEM          | 1,000  |

| Lp.                      | Podstawa             | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                            | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 715<br>d.2.<br>4.1.<br>1 | KNR AT-28<br>0110-08 | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż wyposażenia szaf - wentylator 4W/4                    | kpl. |         |       |
|                          |                      |                       | 2                                                            | kpl. | 2,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 2,000 |
| 716<br>d.2.<br>4.1.<br>1 | KNR AT-28<br>0110-12 | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż wyposażenia szaf - cokół                              | kpl. |         |       |
|                          |                      |                       | 2                                                            | kpl. | 2,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 2,000 |
| <b>2.4.<br/>1.2</b>      |                      |                       | <b>LPD1</b>                                                  |      |         |       |
| 717<br>d.2.<br>4.1.<br>2 | KNR AT-28<br>0110-01 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż szafy LPD1                                  | kpl. |         |       |
|                          |                      |                       | 1                                                            | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 1,000 |
| 718<br>d.2.<br>4.1.<br>2 | KNR AT-10<br>0115-04 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż listwy zasilającej                          | kpl. |         |       |
|                          |                      |                       | 1                                                            | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 1,000 |
| 719<br>d.2.<br>4.1.<br>2 | KNR AT-10<br>0115-08 | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż wyposażenia szaf - zasilacz UPS 800W 230V             | kpl. |         |       |
|                          |                      |                       | 1                                                            | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 1,000 |
| 720<br>d.2.<br>4.1.<br>2 | KNR AT-28<br>0113-02 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż panelu modularny 24 portowy 1U              | szt. |         |       |
|                          |                      |                       | 6                                                            | szt. | 6,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 6,000 |
| 721<br>d.2.<br>4.1.<br>2 | KNR AT-28<br>0110-13 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż przełącznika 48x1GBase-T PoE+, 4xSFP 1U PoE | szt. |         |       |
|                          |                      |                       | 2                                                            | szt. | 2,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 2,000 |
| 722<br>d.2.<br>4.1.<br>2 | KNR AT-28<br>0110-13 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż przełącznika 24x1GBase-T PoE+, 2xSFP        | szt. |         |       |
|                          |                      |                       | 1                                                            | szt. | 1,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 1,000 |
| 723<br>d.2.<br>4.1.<br>2 | KNR AT-28<br>0110-11 | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż wyposażenia szaf - komplet zaślepiający               | szt. |         |       |
|                          |                      |                       | 1                                                            | szt. | 1,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 1,000 |
| 724<br>d.2.<br>4.1.<br>2 | KNR AT-28<br>0113-02 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż panelu światłowodowego 12xLC duplex         | szt. |         |       |
|                          |                      |                       | 6                                                            | szt. | 6,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 6,000 |
| <b>2.4.<br/>1.3</b>      |                      |                       | <b>LPD2</b>                                                  |      |         |       |
| 725<br>d.2.<br>4.1.<br>3 | KNR AT-28<br>0110-01 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż szafy LPD2                                  | kpl. |         |       |
|                          |                      |                       | 1                                                            | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 1,000 |
| 726<br>d.2.<br>4.1.<br>3 | KNR AT-10<br>0115-04 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż listwy zasilającej                          | kpl. |         |       |
|                          |                      |                       | 1                                                            | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 1,000 |

| Lp.                      | Podstawa             | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                            | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 727<br>d.2.<br>4.1.<br>3 | KNR AT-10<br>0115-08 | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż wyposażenia szaf - zasilacz UPS 800W 230V             | kpl. |         |       |
|                          |                      |                       | 1                                                            | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 1,000 |
| 728<br>d.2.<br>4.1.<br>3 | KNR AT-28<br>0113-02 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż panelu modularny 24 portowy 1U              | szt. |         |       |
|                          |                      |                       | 4                                                            | szt. | 4,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 4,000 |
| 729<br>d.2.<br>4.1.<br>3 | KNR AT-28<br>0110-13 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż przełącznika 48x1GBase-T PoE+, 4xSFP 1U PoE | szt. |         |       |
|                          |                      |                       | 1                                                            | szt. | 1,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 1,000 |
| 730<br>d.2.<br>4.1.<br>3 | KNR AT-28<br>0110-13 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż przełącznika 24x1GBase-T PoE+, 2xSFP        | szt. |         |       |
|                          |                      |                       | 1                                                            | szt. | 1,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 1,000 |
| 731<br>d.2.<br>4.1.<br>3 | KNR AT-28<br>0110-11 | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż wyposażenia szaf - komplet zaślepiający               | szt. |         |       |
|                          |                      |                       | 1                                                            | szt. | 1,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 1,000 |
| 732<br>d.2.<br>4.1.<br>3 | KNR AT-28<br>0113-02 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż panelu światłowodowego 12xLC duplex         | szt. |         |       |
|                          |                      |                       | 6                                                            | szt. | 6,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 6,000 |
| <b>2.4.<br/>1.4</b>      |                      |                       | <b>LPD3</b>                                                  |      |         |       |
| 733<br>d.2.<br>4.1.<br>4 | KNR AT-28<br>0110-01 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż szafy LPD3                                  | kpl. |         |       |
|                          |                      |                       | 1                                                            | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 1,000 |
| 734<br>d.2.<br>4.1.<br>4 | KNR AT-10<br>0115-04 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż listwy zasilającej                          | kpl. |         |       |
|                          |                      |                       | 1                                                            | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 1,000 |
| 735<br>d.2.<br>4.1.<br>4 | KNR AT-10<br>0115-08 | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż wyposażenia szaf - zasilacz UPS 800W 230V             | kpl. |         |       |
|                          |                      |                       | 1                                                            | kpl. | 1,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 1,000 |
| 736<br>d.2.<br>4.1.<br>4 | KNR AT-28<br>0113-02 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż panelu modularny 24 portowy 1U              | szt. |         |       |
|                          |                      |                       | 6                                                            | szt. | 6,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 6,000 |
| 737<br>d.2.<br>4.1.<br>4 | KNR AT-28<br>0110-13 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż przełącznika 48x1GBase-T PoE+, 4xSFP 1U PoE | szt. |         |       |
|                          |                      |                       | 2                                                            | szt. | 2,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 2,000 |
| 738<br>d.2.<br>4.1.<br>4 | KNR AT-28<br>0110-13 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż przełącznika 24x1GBase-T PoE+, 2xSFP        | szt. |         |       |
|                          |                      |                       | 1                                                            | szt. | 1,000   |       |
|                          |                      |                       |                                                              |      | RAZEM   | 1,000 |

| Lp.                      | Podstawa                            | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.         | Poszcz.   | Razem     |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|
| 739<br>d.2.<br>4.1.<br>4 | KNR AT-28<br>0110-11                | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż wyposażenia szaf - komplet zaślepiający                                                                                            | szt.         |           |           |
|                          |                                     |                       | 1                                                                                                                                         | szt.         | 1,000     |           |
|                          |                                     |                       |                                                                                                                                           |              | RAZEM     | 1,000     |
| 740<br>d.2.<br>4.1.<br>4 | KNR AT-28<br>0113-02                | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż panelu świetłowodowego 12xLC duplex                                                                                      | szt.         |           |           |
|                          |                                     |                       | 6                                                                                                                                         | szt.         | 6,000     |           |
|                          |                                     |                       |                                                                                                                                           |              | RAZEM     | 6,000     |
| <b>2.4.<br/>2</b>        |                                     |                       | <b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>                                                                                                              |              |           |           |
| 741<br>d.2.<br>4.2       | KNR AL-01<br>0404-09                | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż centrali oddymiania                                                                                                                | szt.         |           |           |
|                          |                                     |                       | 3                                                                                                                                         | szt.         | 3,000     |           |
|                          |                                     |                       |                                                                                                                                           |              | RAZEM     | 3,000     |
| 742<br>d.2.<br>4.2       | KNR AL-01<br>0404-09                | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż dodatkowych elementów instalacji oddymiania - kontroler sterujący                                                                  | szt.         |           |           |
|                          |                                     |                       | 6                                                                                                                                         | szt.         | 6,000     |           |
|                          |                                     |                       |                                                                                                                                           |              | RAZEM     | 6,000     |
| 743<br>d.2.<br>4.2       | KNR AL-01<br>0402-01                | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż ręcznych przycisków oddymiania - przycisk typu konwencjonalnego                                                                    | szt.         |           |           |
|                          |                                     |                       | poz.742                                                                                                                                   | szt.         | 6,000     |           |
|                          |                                     |                       |                                                                                                                                           |              | RAZEM     | 6,000     |
| 744<br>d.2.<br>4.2       | KSNR 5<br>0203-02                   | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż puszek do podłączenia siłowników - PIP2A                                                                                 | szt.         |           |           |
|                          |                                     |                       | poz.742                                                                                                                                   | szt.         | 6,000     |           |
|                          |                                     |                       |                                                                                                                                           |              | RAZEM     | 6,000     |
| 745<br>d.2.<br>4.2       | KNR AL-01<br>0111-03                | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż siłownika okna oddymiającego                                                                                                       | szt.         |           |           |
|                          |                                     |                       | 3                                                                                                                                         | szt.         | 3,000     |           |
|                          |                                     |                       |                                                                                                                                           |              | RAZEM     | 3,000     |
| 746<br>d.2.<br>4.2       | KNR AL-01<br>0111-03                | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż siłownika otwarcia drzwi wejściowych                                                                                               | szt.         |           |           |
|                          |                                     |                       | 18                                                                                                                                        | szt.         | 18,000    |           |
|                          |                                     |                       |                                                                                                                                           |              | RAZEM     | 18,000    |
| 747<br>d.2.<br>4.2       | KNR AT-15<br>0102-01 z.<br>sz. 2.4. | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie kabla typu HTKSHekw 3x2x0,8 mm2                                                                                        | m kab-<br>la |           |           |
|                          |                                     |                       | 480                                                                                                                                       | m kab-<br>la | 480,000   |           |
|                          |                                     |                       |                                                                                                                                           |              | RAZEM     | 480,000   |
| 748<br>d.2.<br>4.2       | KNR 5-08<br>0210-02                 | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 3x2,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych | m<br>m       |           |           |
|                          |                                     |                       | 1450                                                                                                                                      |              | 1 450,000 |           |
|                          |                                     |                       |                                                                                                                                           |              | RAZEM     | 1 450,000 |
| <b>2.4.<br/>3</b>        |                                     |                       | <b>TELEWIZJA DOZOROWA</b>                                                                                                                 |              |           |           |
| 749<br>d.2.<br>4.3       | KNR AL-01<br>0501-01                | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna                                                                      | szt.         |           |           |
|                          |                                     |                       | 33                                                                                                                                        | szt.         | 33,000    |           |
|                          |                                     |                       |                                                                                                                                           |              | RAZEM     | 33,000    |
| 750<br>d.2.<br>4.3       | KNR AL-01<br>0501-02                | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna                                                                      | szt.         |           |           |
|                          |                                     |                       | 15                                                                                                                                        | szt.         | 15,000    |           |
|                          |                                     |                       |                                                                                                                                           |              | RAZEM     | 15,000    |
| 751<br>d.2.<br>4.3       | KNR AT-14<br>0110-07                | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż zasilacza awaryjnego                                                                                                     | kpl.         |           |           |
|                          |                                     |                       | 1                                                                                                                                         | kpl.         | 1,000     |           |
|                          |                                     |                       |                                                                                                                                           |              | RAZEM     | 1,000     |
| 752<br>d.2.<br>4.3       | KNR AL-01<br>0503-04                | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu                                                      | szt.         |           |           |
|                          |                                     |                       | 1                                                                                                                                         | szt.         | 1,000     |           |

| Lp.                | Podstawa                           | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                           | j.m.         | Poszcz.       | Razem     |
|--------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------|
|                    |                                    |                       |                                                                                                             |              | RAZEM         | 1,000     |
| 753<br>d.2.<br>4.3 | KNR AL-01<br>0105-03               | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż przełącznika sieciowego zarządzalnego PoE + 16-portowy<br>4                                | kpl.<br>kpl. | <br>4,000     |           |
|                    |                                    |                       |                                                                                                             |              | RAZEM         | 4,000     |
| 754<br>d.2.<br>4.3 | KNR AL-01<br>0501-03               | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż monitora 42" do wyświetlania obrazu z kamer<br>2                                           | szt.<br>szt. | <br>2,000     |           |
|                    |                                    |                       |                                                                                                             |              | RAZEM         | 2,000     |
| 755<br>d.2.<br>4.3 | KNR AL-01<br>0501-03               | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż monitora 24" do wyświetlania obrazu z kamer<br>1                                           | szt.<br>szt. | <br>1,000     |           |
|                    |                                    |                       |                                                                                                             |              | RAZEM         | 1,000     |
| 756<br>d.2.<br>4.3 | KNR AT-28<br>0111-01               | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż panelu ekranowanego 24 port. kat. 6 PoE + RE-EM-bedded<br>6                                | szt.<br>szt. | <br>6,000     |           |
|                    |                                    |                       |                                                                                                             |              | RAZEM         | 6,000     |
| 757<br>d.2.<br>4.3 | KNR AT-28<br>0102-02               | STWiOR<br>dział VIII; | Układanie kabla światłowodowego F/FTP kat. 6a 4x2x23 AWG<br>3870                                            | m<br>m       | <br>3 870,000 |           |
|                    |                                    |                       |                                                                                                             |              | RAZEM         | 3 870,000 |
| 758<br>d.2.<br>4.3 | KNR AL-01<br>0501-01 z.<br>sz. 3.4 | STWiOR<br>dział VIII; | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna<br>poz.749               | szt.<br>szt. | <br>33,000    |           |
|                    |                                    |                       |                                                                                                             |              | RAZEM         | 33,000    |
| <b>2.4.<br/>4</b>  |                                    |                       | <b>SYSTEM WŁAMANIA I NAPADU</b>                                                                             |              |               |           |
| 759<br>d.2.<br>4.4 | KNR AL-01<br>0102-03               | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż centrali alarmowej<br>1                                                                    | kpl.<br>kpl. | <br>1,000     |           |
|                    |                                    |                       |                                                                                                             |              | RAZEM         | 1,000     |
| 760<br>d.2.<br>4.4 | KNR AL-01<br>0208-01               | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż Panelu LED z klawiaturą sterującą<br>8                                                     | szt.<br>szt. | <br>8,000     |           |
|                    |                                    |                       |                                                                                                             |              | RAZEM         | 8,000     |
| 761<br>d.2.<br>4.4 | KNR 5-06-<br>1612-0100             | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż czujki dualnel PIR<br>159                                                                  | szt.<br>szt. | <br>159,000   |           |
|                    |                                    |                       |                                                                                                             |              | RAZEM         | 159,000   |
| 762<br>d.2.<br>4.4 | KNR AL-01<br>0113-06               | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż ekspandera<br>33                                                                           | szt.<br>szt. | <br>33,000    |           |
|                    |                                    |                       |                                                                                                             |              | RAZEM         | 33,000    |
| 763<br>d.2.<br>4.4 | KNR AL-01<br>0113-06               | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż konektora<br>21                                                                            | szt.<br>szt. | <br>21,000    |           |
|                    |                                    |                       |                                                                                                             |              | RAZEM         | 21,000    |
| 764<br>d.2.<br>4.4 | KNR AL-01<br>0403-02               | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż sygnalizatorów akustyczno- świetlnych wewnętrznych<br>14                                             | szt.<br>szt. | <br>14,000    |           |
|                    |                                    |                       |                                                                                                             |              | RAZEM         | 14,000    |
| 765<br>d.2.<br>4.4 | KNR AL-01<br>0403-02               | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż sygnalizatorów akustyczno- świetlnych zewnętrznych<br>3                                              | szt.<br>szt. | <br>3,000     |           |
|                    |                                    |                       |                                                                                                             |              | RAZEM         | 3,000     |
| 766<br>d.2.<br>4.4 | KNR AL-01<br>0601-07               | STWiOR<br>dział VIII; | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)<br>1 | n-g<br>n-g   | <br>1,000     |           |
|                    |                                    |                       |                                                                                                             |              | RAZEM         | 1,000     |
| 767<br>d.2.<br>4.4 | KNR AL-01<br>0603-08               | STWiOR<br>dział VIII; | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów                                         | adres        |               |           |

| Lp.                | Podstawa             | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.  | Poszcz.   | Razem     |
|--------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|
|                    |                      |                       | 1                                                                                                                                         | adres | 1,000     |           |
|                    |                      |                       |                                                                                                                                           |       | RAZEM     | 1,000     |
| 768<br>d.2.<br>4.4 | KNR AT-28<br>0102-02 | STWiOR<br>dział VIII; | Układanie kabla światłowodowego F/UTP kat.5e                                                                                              | m     |           |           |
|                    |                      |                       | 4070                                                                                                                                      | m     | 4 070,000 |           |
|                    |                      |                       |                                                                                                                                           |       | RAZEM     | 4 070,000 |
| 769<br>d.2.<br>4.4 | KNNR 5<br>0209-04    | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i ułożenie przewodu HDGs 3x1,5 mm2, wraz z wykonaniem i zaprawianiem bruzd, z podłączeniem, obróbką i montażem końcówek kablowych | m     |           |           |
|                    |                      |                       | 2740                                                                                                                                      | m     | 2 740,000 |           |
|                    |                      |                       |                                                                                                                                           |       | RAZEM     | 2 740,000 |
| 770<br>d.2.<br>4.4 | KNR AT-28<br>0102-02 | STWiOR<br>dział VIII; | Układanie kabla światłowodowego FTP 5e                                                                                                    | m     |           |           |
|                    |                      |                       | 2550                                                                                                                                      | m     | 2 550,000 |           |
|                    |                      |                       |                                                                                                                                           |       | RAZEM     | 2 550,000 |
| <b>2.4.<br/>5</b>  |                      |                       | <b>SYSTEM AUDIOWIZUALNY</b>                                                                                                               |       |           |           |
| 771<br>d.2.<br>4.5 | KNR AT-14<br>0107-03 | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż zestawu gniazd RJ45                                                                                                                | szt.  |           |           |
|                    |                      |                       | 30                                                                                                                                        | szt.  | 30,000    |           |
|                    |                      |                       |                                                                                                                                           |       | RAZEM     | 30,000    |
| 772<br>d.2.<br>4.5 | KNR AT-14<br>0107-03 | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż zestawu gniazd RGV                                                                                                                 | szt.  |           |           |
|                    |                      |                       | poz.771                                                                                                                                   | szt.  | 30,000    |           |
|                    |                      |                       |                                                                                                                                           |       | RAZEM     | 30,000    |
| 773<br>d.2.<br>4.5 | KNR AT-14<br>0107-03 | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż zestawu gniazd HDMI                                                                                                                | szt.  |           |           |
|                    |                      |                       | poz.771                                                                                                                                   | szt.  | 30,000    |           |
|                    |                      |                       |                                                                                                                                           |       | RAZEM     | 30,000    |
| 774<br>d.2.<br>4.5 | KNR AT-28<br>0102-02 | STWiOR<br>dział VIII; | Układanie kabla światłowodowego                                                                                                           | m     |           |           |
|                    |                      |                       | 210                                                                                                                                       | m     | 210,000   |           |
|                    |                      |                       |                                                                                                                                           |       | RAZEM     | 210,000   |
| 775<br>d.2.<br>4.5 | KNNR 5<br>0205-01    | STWiOR<br>dział VIII; | Kabel HDMI - HDMI 1.3b układany w korytku                                                                                                 | m     |           |           |
|                    |                      |                       | 80                                                                                                                                        | m     | 80,000    |           |
|                    |                      |                       |                                                                                                                                           |       | RAZEM     | 80,000    |
| 776<br>d.2.<br>4.5 | KNNR 5<br>0205-01    | STWiOR<br>dział VIII; | Kabel VGA (D-sub) - VGA (D-sub) układany w korytku                                                                                        | m     |           |           |
|                    |                      |                       | 35                                                                                                                                        | m     | 35,000    |           |
|                    |                      |                       |                                                                                                                                           |       | RAZEM     | 35,000    |
| 777<br>d.2.<br>4.5 | kalk. włas-<br>na    | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż - wzmacniacz 4 kanałowy x 60W wg projektu                                                                                | kpl.  |           |           |
|                    |                      |                       | 2                                                                                                                                         | kpl.  | 2,000     |           |
|                    |                      |                       |                                                                                                                                           |       | RAZEM     | 2,000     |
| 778<br>d.2.<br>4.5 | kalk. włas-<br>na    | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż - odtwarzacz CD, DVD, USB, tuner, bluetooth wg projektu                                                                  | kpl.  |           |           |
|                    |                      |                       | 1                                                                                                                                         | kpl.  | 1,000     |           |
|                    |                      |                       |                                                                                                                                           |       | RAZEM     | 1,000     |
| 779<br>d.2.<br>4.5 | kalk. włas-<br>na    | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż - bezprzewodowego systemu mikrofonowego wg projektu                                                                      | kpl.  |           |           |
|                    |                      |                       | 2                                                                                                                                         | kpl.  | 2,000     |           |
|                    |                      |                       |                                                                                                                                           |       | RAZEM     | 2,000     |
| 780<br>d.2.<br>4.5 | kalk. włas-<br>na    | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż - aktywnego splitera antenowego z zasilaczem wg projektu                                                                 | kpl.  |           |           |
|                    |                      |                       | 1                                                                                                                                         | kpl.  | 1,000     |           |
|                    |                      |                       |                                                                                                                                           |       | RAZEM     | 1,000     |
| 781<br>d.2.<br>4.5 | kalk. włas-<br>na    | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż - pasywnej anteny wielokanałowej wg projektu                                                                             | kpl.  |           |           |
|                    |                      |                       | 2                                                                                                                                         | kpl.  | 2,000     |           |
|                    |                      |                       |                                                                                                                                           |       | RAZEM     | 2,000     |

| Lp.                | Podstawa              | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                             | j.m.                                 | Poszcz.           | Razem             |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 782<br>d.2.<br>4.5 | kalk. własna          | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż - panelu sterującego wg projektu<br><br>1                                                                                    | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000     | <br><br>1,000     |
|                    |                       |                       |                                                                                                                                               |                                      | RAZEM             | 1,000             |
| 783<br>d.2.<br>4.5 | kalk. własna          | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż - głośników sufitowych 6" wg projektu<br><br>21                                                                              | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>21,000    | <br><br>21,000    |
|                    |                       |                       |                                                                                                                                               |                                      | RAZEM             | 21,000            |
| 784<br>d.2.<br>4.5 | KNR AL-01<br>0603-07  | STWiOR<br>dział VIII; | Uruchomienie i sprawdzenie systemu audiowizualnego<br><br>1                                                                                   | lin.<br><br>lin.                     | <br><br>1,000     | <br><br>1,000     |
|                    |                       |                       |                                                                                                                                               |                                      | RAZEM             | 1,000             |
| <b>2.4.<br/>6</b>  |                       |                       | <b>INSTALACJA PRZYZYWOWA</b>                                                                                                                  |                                      |                   |                   |
| 785<br>d.2.<br>4.6 | KNNR 5<br>0405-07     | STWiOR<br>dział VIII; | Centrala przyzykowa - przygotowanie podłoża pod montaż, dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie<br><br>1                                  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000     | <br><br>1,000     |
|                    |                       |                       |                                                                                                                                               |                                      | RAZEM             | 1,000             |
| 786<br>d.2.<br>4.6 | KNNR 5<br>0406-01     | STWiOR<br>dział VIII; | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator przyzywowy<br><br>5                                                                      | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000     | <br><br>5,000     |
|                    |                       |                       |                                                                                                                                               |                                      | RAZEM             | 5,000             |
| 787<br>d.2.<br>4.6 | KNNR 5<br>0406-01     | STWiOR<br>dział VIII; | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik przyzywowy<br><br>5                                                                          | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000     | <br><br>5,000     |
|                    |                       |                       |                                                                                                                                               |                                      | RAZEM             | 5,000             |
| 788<br>d.2.<br>4.6 | KNNR 5<br>0406-01     | STWiOR<br>dział VIII; | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pociągowy przyzywowy<br><br>5                                                                | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000     | <br><br>5,000     |
|                    |                       |                       |                                                                                                                                               |                                      | RAZEM             | 5,000             |
| 789<br>d.2.<br>4.6 | KNR 508-<br>0401-0300 | STWiOR<br>dział VIII; | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane<br><br>poz.788           | szt<br><br>szt                       | <br><br>5,000     | <br><br>5,000     |
|                    |                       |                       |                                                                                                                                               |                                      | RAZEM             | 5,000             |
| 790<br>d.2.<br>4.6 | KNR 508-<br>0502-0500 | STWiOR<br>dział VIII; | Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących<br><br>poz.789                            | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>5,000     | <br><br>5,000     |
|                    |                       |                       |                                                                                                                                               |                                      | RAZEM             | 5,000             |
| 791<br>d.2.<br>4.6 | KNNR 5<br>1209-0501   | STWiOR<br>dział VIII; | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br><br>6                                                   | otw.<br><br>otw.                     | <br><br>6,000     | <br><br>6,000     |
|                    |                       |                       |                                                                                                                                               |                                      | RAZEM             | 6,000             |
| 792<br>d.2.<br>4.6 | KNNR 5<br>1207-05     | STWiOR<br>dział VIII; | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle<br><br>22+105+22+270+287                                                                            | m<br><br>m                           | <br><br>706,000   | <br><br>706,000   |
|                    |                       |                       |                                                                                                                                               |                                      | RAZEM             | 706,000           |
| 793<br>d.2.<br>4.6 | KNNR 5<br>0102-05     | STWiOR<br>dział VIII; | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVKL 18<br><br>poz.792*3 | m<br><br>m                           | <br><br>2 118,000 | <br><br>2 118,000 |
|                    |                       |                       |                                                                                                                                               |                                      | RAZEM             | 2 118,000         |
| 794<br>d.2.<br>4.6 | KNR 4-03<br>1014-01   | STWiOR<br>dział VIII; | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br><br>poz.792*0,05*0,05                                                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1,765     | <br><br>1,765     |
|                    |                       |                       |                                                                                                                                               |                                      | RAZEM             | 1,765             |
| 795<br>d.2.<br>4.6 | KNR 4-03<br>1012-02   | STWiOR<br>dział VIII; | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br><br>poz.792                                                                                             | m<br><br>m                           | <br><br>706,000   | <br><br>706,000   |
|                    |                       |                       |                                                                                                                                               |                                      | RAZEM             | 706,000           |
| 796<br>d.2.<br>4.6 | KNNR 5<br>0203-01     | STWiOR<br>dział VIII; | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YTKSY3x2x1<br><br>poz.793                                 | m<br><br>m                           | <br><br>2 118,000 | <br><br>2 118,000 |

| Lp.                | Podstawa                         | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                      | j.m.                             | Poszcz.         | Razem     |
|--------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------|
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM           | 2 118,000 |
| 797<br>d.2.<br>4.6 | KNNR 5<br>1203-08                | STWiOR<br>dział VIII; | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br><br>poz.787+3                                                                                                       | szt.żył<br><br>szt.żył           | <br><br>8,000   |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM           | 8,000     |
| 798<br>d.2.<br>4.6 | KNR 508-<br>0302-0500            | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 4,0 mm <sup>2</sup> - 4 wyloty<br>poz.787 | szt<br><br>szt                   | <br><br>5,000   |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM           | 5,000     |
| 799<br>d.2.<br>4.6 | KNR 508-<br>0307-0510            | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż na gotowym podłożu,łączników natynkowych rodzaju: przycisk instalacyjny<br><br>poz.787                                                                                                                          | szt<br><br>szt                   | <br><br>5,000   |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM           | 5,000     |
| 800<br>d.2.<br>4.6 | KNR 501-<br>1301-0100            | STWiOR<br>dział VIII; | Badanie zainstalowanych kabli, uruchomienie, testowanie oraz opracowanie dokumentacji<br><br>5                                                                                                                         | kpl<br><br>kpl                   | <br><br>5,000   |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM           | 5,000     |
| <b>2.4.<br/>7</b>  |                                  |                       | <b>INSTALACJA MULTIMEDIALNA SAL</b>                                                                                                                                                                                    |                                  |                 |           |
| 801<br>d.2.<br>4.7 | KNR 4-03<br>1001-09              | STWiOR<br>dział VIII; | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle<br><br>15*22                                                                                                                                | m<br><br>m                       | <br><br>330,000 |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM           | 330,000   |
| 802<br>d.2.<br>4.7 | KNR 5-08<br>0107-01              | STWiOR<br>dział VIII; | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd<br><br>poz.801                                                                                 | m<br><br>m                       | <br><br>330,000 |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM           | 330,000   |
| 803<br>d.2.<br>4.7 | KNR 4-03<br>1012-02              | STWiOR<br>dział VIII; | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br><br>poz.801                                                                                                                                                                      | m<br><br>m                       | <br><br>330,000 |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM           | 330,000   |
| 804<br>d.2.<br>4.7 | KNNR 5<br>0205-01                | STWiOR<br>dział VIII; | Kabel HDMI - HDMI 1.3b układany w korytku<br><br>poz.801+22*4                                                                                                                                                          | m<br><br>m                       | <br><br>418,000 |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM           | 418,000   |
| 805<br>d.2.<br>4.7 | KNR 5-08<br>0301-25              | STWiOR<br>dział VIII; | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu w suficie podwieszanym<br><br>22                                                                                                                                          | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>22,000  |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM           | 22,000    |
| 806<br>d.2.<br>4.7 | kalk. włas-<br>na                | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż - tablic multimedialnych wraz z projektorem<br><br>22                                                                                                                                                 | kpl.<br><br>kpl.                 | <br><br>22,000  |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM           | 22,000    |
| 807<br>d.2.<br>4.7 | KNR 5-08<br>0303-02              | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż na gotowym podłożu puszek EV 161 (PCE)<br><br>poz.806*3*2                                                                                                                                                       | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>132,000 |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM           | 132,000   |
| 808<br>d.2.<br>4.7 | KNR 506-<br>0702-0300            | STWiOR<br>dział VIII; | Zarobienie i podłączenie pod zaciski kabli i przewodów, bez ekranu, o średnicy żył do 0,9 mm i ilości: 3<br><br>3*22                                                                                                   | kon.<br>kabl<br><br>kon.<br>kabl | <br><br>66,000  |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM           | 66,000    |
| 809<br>d.2.<br>4.7 | KNR 506-<br>0501-0100            | STWiOR<br>dział VIII; | Uruchomienie zespołów realizacji programów o liczbie linii wejściowych i wyjściowych<br><br>1                                                                                                                          | zespół<br><br>zespół             | <br><br>1,000   |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM           | 1,000     |
| <b>2.4.<br/>8</b>  |                                  |                       | <b>INSTALACJA SKD</b>                                                                                                                                                                                                  |                                  |                 |           |
| 810<br>d.2.<br>4.8 | KNR AL-01<br>0702-04<br>analogia | STWiOR<br>dział VIII; | Licencja<br><br>1                                                                                                                                                                                                      | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>1,000   |           |
|                    |                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | RAZEM           | 1,000     |

| Lp. | Podstawa                           | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|-----|------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
| 811 | KNR AL-01<br>d.2. 0503-03<br>4.8   | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż komputer PC z urządzeniami peryferyjnymi (dyżurka)                                                                                              | szt. |           |           |
|     |                                    |                       | 1                                                                                                                                                                | szt. | 1,000     |           |
|     |                                    |                       |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 1,000     |
| 812 | KNR AL-01<br>d.2. 0501-03<br>4.8   | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż monitora 32" zgodnie z dokumentacją techniczną                                                                                                  | szt. |           |           |
|     |                                    |                       | 2                                                                                                                                                                | szt. | 2,000     |           |
|     |                                    |                       |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 2,000     |
| 813 | KNR AL-01<br>d.2. 0302-01<br>4.8   | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Konwenter Ethernet na RS-485                                                                                         | szt. |           |           |
|     |                                    |                       | 2                                                                                                                                                                | szt. | 2,000     |           |
|     |                                    |                       |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 2,000     |
| 814 | KNR AL-01<br>d.2. 0302-01<br>4.8   | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler w obudowie                                                                                                 | szt. |           |           |
|     |                                    |                       | 3                                                                                                                                                                | szt. | 3,000     |           |
|     |                                    |                       |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 3,000     |
| 815 | KNR AL-01<br>d.2. 0301-03<br>4.8   | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnika kart zbliżeniowych                                                                                          | szt. |           |           |
|     |                                    |                       | 5                                                                                                                                                                | szt. | 5,000     |           |
|     |                                    |                       |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 5,000     |
| 816 | KNR AL-01<br>d.2. 0302-01<br>4.8   | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - zwora elektromagnetyczna z kontaktem min. 540kg                                                                      | szt. |           |           |
|     |                                    |                       | 3                                                                                                                                                                | szt. | 3,000     |           |
|     |                                    |                       |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 3,000     |
| 817 | KNR AL-01<br>d.2. 0302-01<br>4.8   | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Przycisk ewakuacyjny                                                                                                 | szt. |           |           |
|     |                                    |                       | 3                                                                                                                                                                | szt. | 3,000     |           |
|     |                                    |                       |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 3,000     |
| 818 | KNR AL-01<br>d.2. 0304-02<br>4.8   | STWiOR<br>dział VIII; | Montaż Wkładki z kluczem S455 do Sp. 3D                                                                                                                          | szt. |           |           |
|     |                                    |                       | 3                                                                                                                                                                | szt. | 3,000     |           |
|     |                                    |                       |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 3,000     |
| 819 | kalk. własna<br>d.2. 4.8           | STWiOR<br>dział VIII; | Karta iClass (2kb) 32b CSI                                                                                                                                       | szt. |           |           |
|     |                                    |                       | 400                                                                                                                                                              | szt. | 400,000   |           |
|     |                                    |                       |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 400,000   |
| 820 | KNR 5-10<br>d.2. 0114-01<br>4.8    | STWiOR<br>dział VIII; | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach lub kanałach zamkniętych                                            | m    |           |           |
|     |                                    |                       | 1080                                                                                                                                                             | m    | 1 080,000 |           |
|     |                                    |                       |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 1 080,000 |
| 821 | KNR-W 5-<br>d.2. 08 0226-01<br>4.8 | STWiOR<br>dział VIII; | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 3x1,5                                    | m    |           |           |
|     |                                    |                       | 130                                                                                                                                                              | m    | 130,000   |           |
|     |                                    |                       |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 130,000   |
| 822 | KNR AL-01<br>d.2. 0703-03<br>4.8   | STWiOR<br>dział VIII; | Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci | szt. |           |           |
|     |                                    |                       | 1                                                                                                                                                                | szt. | 1,000     |           |
|     |                                    |                       |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 1,000     |
| 823 | KNR AL-01<br>d.2. 0703-02<br>4.8   | STWiOR<br>dział VIII; | Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożoności logicznej budowy programu                               | szt. |           |           |
|     |                                    |                       | 1                                                                                                                                                                | szt. | 1,000     |           |
|     |                                    |                       |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 1,000     |
| 824 | KNR AL-01<br>d.2. 0306-02<br>4.8   | STWiOR<br>dział VIII; | Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali, zmiany w grafikach                                                              | szt. |           |           |
|     |                                    |                       | 3                                                                                                                                                                | szt. | 3,000     |           |
|     |                                    |                       |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 3,000     |
| 825 | KNR AL-01<br>d.2. 0307-02<br>4.8   | STWiOR<br>dział VIII; | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali                                                                     | szt. |           |           |
|     |                                    |                       | 3                                                                                                                                                                | szt. | 3,000     |           |
|     |                                    |                       |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 3,000     |

| Lp.          | Podstawa                         | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                          | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 826          | KNR AL-01<br>d.2. 0307-03<br>4.8 | STWiOR<br>dział VIII; | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego                        | szt            |         |         |
|              |                                  |                       | 3                                                                                                          | szt            | 3,000   |         |
|              |                                  |                       |                                                                                                            |                | RAZEM   | 3,000   |
| 827          | KNR AL-01<br>d.2. 0307-04<br>4.8 | STWiOR<br>dział VIII; | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektro-mechanicznych elementów blokujących      | szt            |         |         |
|              |                                  |                       | 3                                                                                                          | szt            | 3,000   |         |
|              |                                  |                       |                                                                                                            |                | RAZEM   | 3,000   |
| <b>2.4.9</b> |                                  |                       | <b>INSTALACJA OGRZEWANIA RYNIEN</b>                                                                        |                |         |         |
| 828          | kalk. własna<br>d.2. 4.9         | STWiOR<br>dział VIII; | Dostawa i montaż kompletnego systemu ogrzewania rynien                                                     | kpl.           |         |         |
|              |                                  |                       | 1                                                                                                          | kpl.           | 1,000   |         |
|              |                                  |                       |                                                                                                            |                | RAZEM   | 1,000   |
| <b>2.5</b>   |                                  |                       | <b>WYPOSAŻENIE BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO</b>                                                                   |                |         |         |
| <b>2.5.1</b> |                                  |                       | <b>Wypożyczenie całego budynku</b>                                                                         |                |         |         |
| 829          | KNR-W 2-02 1038-01<br>d.2. 5.1   | STWiOR<br>dział VI.16 | Montaż rolet wewnętrznych                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                                  |                       | Obmiar dodatkowy<br>120                                                                                    | szt.           |         | 120,000 |
|              |                                  |                       | 416                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 416,000 |         |
|              |                                  |                       |                                                                                                            |                | RAZEM   | 416,000 |
| 830          | kalk. własna<br>d.2. 5.1         | STWiOR<br>dział VI.16 | Dostawa i montaż gaśnic proszkowych i śniegowych w skrzynkach wewnętrznych                                 | szt            |         |         |
|              |                                  |                       | 40                                                                                                         | szt            | 40,000  |         |
|              |                                  |                       |                                                                                                            |                | RAZEM   | 40,000  |
| 831          | kalk. własna<br>d.2. 5.1         | STWiOR<br>dział VI.16 | Dostawa i montaż wycieraczek ryps + szczotka                                                               | kpl            |         |         |
|              |                                  |                       | 6                                                                                                          | kpl            | 6,000   |         |
|              |                                  |                       |                                                                                                            |                | RAZEM   | 6,000   |
| 832          | kalk. własna<br>d.2. 5.1         | STWiOR<br>dział VI.16 | Drabina wewnętrzna dostępowa na dach                                                                       | szt            |         |         |
|              |                                  |                       | 2                                                                                                          | szt            | 2,000   |         |
|              |                                  |                       |                                                                                                            |                | RAZEM   | 2,000   |
| 833          | kalk. własna<br>d.2. 5.1         | STWiOR<br>dział VI.16 | Drabina zewnętrzna dostępowa na dach                                                                       | szt            |         |         |
|              |                                  |                       | 1                                                                                                          | szt            | 1,000   |         |
|              |                                  |                       |                                                                                                            |                | RAZEM   | 1,000   |
| 834          | KNR 202-1219-0800<br>d.2. 5.1    | STWiOR<br>dział VI.16 | Uchwyty do flag                                                                                            | szt            |         |         |
|              |                                  |                       | 3                                                                                                          | szt            | 3,000   |         |
|              |                                  |                       |                                                                                                            |                | RAZEM   | 3,000   |
| 835          | kalk. własna<br>d.2. 5.1         | STWiOR<br>dział VI.16 | Dostawa i montaż obudowy grzejników                                                                        | kpl            |         |         |
|              |                                  |                       | 260                                                                                                        | kpl            | 260,000 |         |
|              |                                  |                       |                                                                                                            |                | RAZEM   | 260,000 |
| 836          | kalk. własna<br>d.2. 5.1         | STWiOR<br>dział VI.16 | Dostawa i montaż obudowy kanałów wentylacyjnych na dachu z blachy ocynkowanej na podkonstrukcji systemowej | m <sup>2</sup> |         |         |
|              |                                  |                       | 124*2                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 248,000 |         |
|              |                                  |                       |                                                                                                            |                | RAZEM   | 248,000 |
| 837          | kalk. własna<br>d.2. 5.1         | STWiOR<br>dział VI.16 | Dostawa i montaż dozownika na mydło ze stali nierdzewnej                                                   | szt            |         |         |
|              |                                  |                       | 43                                                                                                         | szt            | 43,000  |         |
|              |                                  |                       |                                                                                                            |                | RAZEM   | 43,000  |
| 838          | kalk. własna<br>d.2. 5.1         | STWiOR<br>dział VI.16 | Dostawa i montaż dozownika na ręczniki papierowe ze stali nierdzewnej                                      | szt            |         |         |
|              |                                  |                       | 43                                                                                                         | szt            | 43,000  |         |
|              |                                  |                       |                                                                                                            |                | RAZEM   | 43,000  |
| 839          | kalk. własna<br>d.2. 5.1         | STWiOR<br>dział VI.16 | Dostawa i montaż dozownika na papier toaletowy ze stali nierdzewnej                                        | szt            |         |         |

| Lp.                | Podstawa          | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|                    |                   |                       | 41                                                                                                  | szt  | 41,000  |        |
|                    |                   |                       |                                                                                                     |      | RAZEM   | 41,000 |
| 840<br>d.2.<br>5.1 | kalk. włas-<br>na | STWiOR<br>dział VI.16 | Dostawa kosza na śmieci na pedał o pojemności 5 litrów ze stali nierdzewnej                         | szt  |         |        |
|                    |                   |                       | 24                                                                                                  | szt  | 24,000  |        |
|                    |                   |                       |                                                                                                     |      | RAZEM   | 24,000 |
| 841<br>d.2.<br>5.1 | kalk. włas-<br>na | STWiOR<br>dział VI.16 | Dostawa i montaż kosza na śmieci montowanego na ścianie o pojemności 24 litrów ze stali nierdzewnej | szt  |         |        |
|                    |                   |                       | 21                                                                                                  | szt  | 21,000  |        |
|                    |                   |                       |                                                                                                     |      | RAZEM   | 21,000 |
| 842<br>d.2.<br>5.1 | kalk. włas-<br>na | STWiOR<br>dział VI.16 | Dostawa szczotki toaletowej i mocowaniem do ściany ze stali nierdzewnej                             | szt  |         |        |
|                    |                   |                       | 41                                                                                                  | szt  | 41,000  |        |
|                    |                   |                       |                                                                                                     |      | RAZEM   | 41,000 |
| 843<br>d.2.<br>5.1 | kalk. włas-<br>na | STWiOR<br>dział VI.16 | Dostawa i montaż poręczy prostej dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej                    | szt  |         |        |
|                    |                   |                       | 4                                                                                                   | szt  | 4,000   |        |
|                    |                   |                       |                                                                                                     |      | RAZEM   | 4,000  |
| 844<br>d.2.<br>5.1 | kalk. włas-<br>na | STWiOR<br>dział VI.16 | Dostawa i montaż poręczy podnoszonej dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej                | szt  |         |        |
|                    |                   |                       | 4                                                                                                   | szt  | 4,000   |        |
|                    |                   |                       |                                                                                                     |      | RAZEM   | 4,000  |